

المقتطف

الجزء الثالث من المجلد الخامس والخمسين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٩١٩ — الموافق ٦ ذي الحجة سنة ١٣٣٧

قوة انكلترا و المانيا بعد الحرب

كان المغرورون بقوة المانيا البرية والبحرية يعتقدون انها لا يمكن ان تقهر بوجه من الوجوه لا برّاً ولا بحراً. وزادهم رسوخاً في اعتقادهم هذا ان الانكليز يجاهرون بما عليهم كما يجاهرون بما لهم ويقوم منهم رجال ينتقدون اعمال حكومتهم وينددون بكل خطيئة تقع منها ويبالغون في كل مصيبة تصيبها واما الالمان فلم يكونوا ينشرون الا اخبار فوزهم ولا يكتفون بذكر حقيقة بل يبالغون فيه جهد المبالغة. ولو جمعت الآن تلغرافات شركة ولف الالمانية التي كانت تنشر في بلاد الشام عملاً وقمع للالمان وحلفائهم من الفوز وعملاً اصاب الانكليز وحلفاءهم من الفشل لوجب ان تكون المانيا والنمسا وتركيا في الاوج الاعلى من الظفر وانكلترا وفرنسا واميركا في الدرك الاسفل من الفشل

ومن الغريب ان اناساً كثيرين في هذا القطر اقاموا يصدقون حتى شهر مايو الماضي ان الفوز لالمانيا. وان كل ما قيل عن شروط الهدنة والصاح كذب. وبالامس كان واحد من اذكى السكان في هذا القطر واوسعهم علماً يجادلنا ويقول ان الفوز كان لالمانيا في كل المعارك البحرية التي دارت بينها وبين انكلترا ولاسيما في معركة جتلند

ولا شبهة في ان مجموع ما خسرهُ الانكليز من سفنهم الحربية والتجارية كان اكثر من مجموع ما خسرهُ الالمان لان سفن الانكليز اكثر عدداً من سفن الالمان ولانها كانت معرضة لفعل الالغام والغواصات في كل بحار المسكونة واما سفن

الامان الحربية والتجارية فقل ما تعرض منها للخطر. فان السفن التجارية اعتُملت في المرافئ التي كانت فيها فنجت من الغرق والسفن الحربية كان اكثرها داخل ترعة كيال حيث يتعذر الوصول اليها. واما سفنهم الحربية والتجارية التي اتفق انها كانت في عرض البحر لما اعلنت الحرب فلم تسلم سفينة منها. والسفن الحربية التي خرجت الى عرض البحر والتقت بالسفن الحربية البريطانية لقيت منها الامرين فغرقت كلها او نشرت حولها سحابة من الدخان حجبتها عن الابصار الى ان لاذت بالفرار

وهناك عدد ما خسرت كل من انكلترا والمانيا من انواع السفن الحربية كل مدة الحرب

المانيا	انكلترا	
١	١٣	من البوارج
١	٠٣	من طرادات القتال
٦	١٤	من الطرادات المدرعة
١٧	١٣	من الطرادات الخفيفة
٦٩	٥٨	من المدمرات
٥٣	٠٥	من قوارب الطريد
١٩٨	٥٤	من الغواصات

وواضح من ذلك ان السفن الصغيرة التي كانت في عرض البحر او كانت تخرج الى عرض البحر وتعرض للقتال او تقصد اغتيال السفن الانكليزية كالفواصات وقوارب الطريد والمدمرات والطرادات الخفيفة خسر الالمان منها اكثر مما خسر الانكليز واما السفن الكبيرة التي لم تكن في عرض البحر او لا تستطيع اغتيال غيرها خلسة لكبرها بل لا بد لها من القتال مواجهة اذا التقت بالسفن البريطانية فقل ما غرق منها لانها قلما خرجت من مخابئها وتعرضت للخطر

ثم ان البوارج البريطانية التي غرقت غرق اكثرها بمسها الالغام كما في الدردنيل او بفعل عدو خبيث انبت بين بحارتها خلسة والتي النار في مخزن البارود الذي فيها. ولم يغرق من السفن الكبيرة في حومة الوغى الا طرادات القتال الثلاثة

التي غرقت في معركة جتلند في ٣١ مايو سنة ١٩١٩ وهي انديفاتيغل وانفسبل وكوين ماري. وثلاثة من الطرادات المدرعة وهي بلاك برنس وديفنس ووريور. وغرق في تلك المعركة من السفن الالمانية البارجة بومرن وطراد القتال لتزو واربعة من الطرادات الخفيفة وهي وسبادن وروستك وفرونلوب والبنغ

ثم ان شروط الهدنة قضت على الالمان ان يسلموا الى الانكليز احدى عشرة بارجة من بوارجهم الكبرى وهي فردرك الكبير وكوننج البرت وقيصر وكروبرنز وللم وقيصرين وبيرن ومركغراف والبرنس رجنت لويتبولد وغروسر كرفست وكوننج وبادن. وخمسة من طرادات القتال وهي سدلتز ودرثلنجر وفون دوتن وهندنبرج وملتيكي. وثمانية من الطرادات الخفيفة وهي كارلسروه وفرنكفورت وامدن ونورنبرج وبرومر وكولن وبرمز ودرسدن. وخمسين مدمرة وكلها من احدث طرز وكل غواصاتهم فسلموها اليهم وحفظت في مكان اسمه سكا بافلو والخفر عليها الى ٢١ من شهر يونيو الماضي حينئذ امر اميرها فون روتر بحارتها ان يغرقوها وكانوا قد ثقبوها خلسة مدعياً ان الهدنة انتهت فاغرقوا كل البوارج وطرادات القتال ما عدا البارجة بادن وخمسة من الطرادات الخفيفة والثلاثة الباقية ارتطمت واغرقوا اكثر المدمرات

وتقضي شروط الصلح ان لا يبقى عند الالمان الا ستة بوارج من طرز دتلند التي تقيريغها ١٣٢٠٠ حصان فقط ومعظم سرعتها ١٨ ميلا في الساعة وفيها اربعة مدافع من عيار ١١ بوصة. وستة طرادات خفيفة و١٢ مدمرة و١٢ نسافة. اي تصير قوتها البحرية دون ما كانت عليه ايطاليا قبل الحرب ونحو نصف ما كانت عليه قوة اليابان. فصارت المانيا من اضعف الدول بحراً بعد ان كانت الثانية بين الدول البحرية

اما انكلترا فانها بنت في سني الحرب من البوارج الكبيرة (سوبردرنوط) وطرادات القتال وسائر السفن الحربية ما يزيد على كل ما خسرتها في الحرب. فلما أعلنت الحرب منذ خمس سنوات كانت القوة البحرية الانكليزية مضاعف القوة البحرية الالمانية ومن المحتمل ان الانكليز لم يخطر ببالهم حينئذ ان الحرب تطول اربع سنوات وتنتهي بمحق قوة المانيا البحرية ولكنهم مع ذلك كانوا يعلمون

ان قوة المانيا البحرية لا يستخفُ بها وان عليهم ان يحموا املاكهم في شاسع الاقطار ويحموا ايضاً سفنهم التجارية التي تجلب لهم الطعام وسائر الحاجيات. وقد واظبت دور الصناعة الانكليزية على بناء السفن الحربية كل مدة الحرب فبنت في غضونهما ما حملته مليوناً طناً اي ما يساوي مئة بارجة كبيرة مما تقرغه عشرون الف طن او سبعين بارجة مما حملته ثلاثون الف طن. ولما عقد الصالح كان لا يزال في دور الصناعة البريطانية من السفن الحربية ما حملته خمسمائة الف طن. وبين ما بنوه في مدة الحرب اربعة من طرادات القتال الكبرى التي لم تر البحار مثلها وواحد وعشرون من الطرادات الخفيفة واكثر من مئة مدمرة وثمانون غواصة. وطرادات القتال هذه بوارج من الطبقة الاولى تمتاز على البوارج بسرعتها وكبر مدافعها لان آلاتها اقوى من آلات البوارج ومدافعها اكبر من مدافعها ولكن دروعها اخف من دروع البوارج ومنها كوين اليزابث التي ضربت حصون الدردنيل من بعد سحق بمدافع عيار كل منها ١٥ بوصة (١)

ولما حدثت معركة جزائر فوكلند في اواخر سنة ١٩١٤ وارسلت الحكومة الانكليزية طراذي القتال انفنسيل وانفلكسبل لمطاردة اسطول الاميرال سي ولم يبقيا على شيء منه ثبت لها ان طرادات القتال افكت من غيرها وكانت تبني بارجتين كبيرتين فغيرتهما وجعلتهما من طرادات القتال التي سرعتها ٣٢ ميلاً بحرياً في الساعة وفي كل منهما ستة مدافع مما عياره ١٥ بوصة. وآلات هذين الطرادين تدار بالبترول ويحمل كل منهما ٤٢٥٠ طنّاً من البترول. ثم شرعت تبني اربعة طرادات اخرى اكبر منهما واسرع وواحد منها واسمه هود تقرغه ٤٠٠٠٠ طن وتبلغ نفقات بنائه ستة ملايين من الجنيهات ويقال ان عيار المدفع من مدافعه سيكون ١٨ بوصة. فاذا كان يقول الاميرال نلسن لو بُعث الآن ورأى هذا الطراد وقابله بسفينته الفكتوري التي بلغت نفقات بنائها مئة الف جنيه لاغير وكان مدى مدافعها ٣٠٠٠ قدم واما مدى مدافع هذا الطراد فنحو تسعين الف قدم ثم لما رأى رجال البحرية الانكليزية ان الشأن الاكبر الآن للسرعة وقوة

(١) يراد بالعار قطر فوهة المدفع او قطر خزنته. فقبلة المدفع الذي عياره ١٥ بوصة غلظها كالرجل البدين وطولها اكثر من متر ونصف

المدافع بنوا طرادات كبيرة خفيفة الدروع في جنب الطرادات المذكورة آنفاً
وسلحوا كلاً منها بمدفعين مما عياره ١٨ بوصة ومن ذلك طراد طوله ٧٨٦ قدماً
جعلوا فيه موقفاً لعشر طيارات

وبنوا ايضاً غواصات كبيرة كالطرادات طول الواحدة منها نحو ٣٤٠ قدماً
ومرعتها على وجه الماء ٢٤ ميلاً بحرياً وفي قلب البحر ٩ اميال بحرية. وفي واحدة
من هذه الغواصات مدفع من عيار ١٢ بوصة فهو اقوى من مدافع الطراد غوبن
الاماني لان هذه من عيار ١١ بوصة. والمعروف ان الانكليز صنعوا في مدة
الحرب غواصات اكبر واقوى واسرع من غواصات الالمان مع ان حاجتهم الى
الغواصات اقل من حاجة الالمان

وكما خرجت بريطانيا من هذه الحرب وهي في قوتها البحرية اقوى من المانيا
بما لا يقدر خرجت في قوتها البرية اقوى منها بما لا يقدر ايضاً وهي في الحالين
اقوى مما كانت قبل الحرب ولا سيما في قوتها البرية فان معاهدة الصلح قضت على
المانيا ان لا يزيد جيشها على مئة الف نفس ينتظمون فيه بالتطوع ومدة خدمتهم
١٢ سنة وخدمة ضباطهم ٢٥ سنة حتى لا يكثر متعلمو الفنون الحربية في البلاد.
اما الانكليز فلم يحدد عدد جنودهم وضباطهم

وليس غرضنا من كتابة هذه السطور مجرد التنويه بقوة بريطانيا بل لنا
غرض آخر اهم وامس بنا وهو نزع الاوهام التي خامرت نفوس كثيرين في مدة
الحرب ولا تزال تخامر نفوس البعض منهم. فقد كنا نرى الجمهور يتوقع الفوز
لالمانيا ويعتقد انها لا تقهر لا برّاً ولا بحراً. وطالما جادلنا كثيرون منهم في هذا
الموضوع. ولم نكن لنلومهم حينئذ على اعتقادهم لان الحرب كانت سجالاً في
كثير الاحيان او كان الفوز فيها في جانب الالمان مع اننا كنا نستنكر منهم رغبتهم
في فوز الالمان ولا نرى لها مسوغاً يقبله العقل. اما الآن وقد انجلت الغياهب
وبان الصبح لذي عينين فاعراضهما لا يبطل الحقائق ولكنه يوقع الناس في
الارتباك ويحمل الجاهلاء على اتيان امور تضر بهم وبيلادهم. ولا ندرى كيف
يتاح لعافل ان يصادق ذا قوة وبطش ويستفيد من صداقته فلا يصادقه بل
يتوسل الى معاداته ولو ناله من ذلك اكبر ضرر

كيف يكافح الغلاء

اصبح الغلاء قاعدة للمعيشة في كل انحاء العالم واصبحت الشكوى من وطأته عامة. فهل من سبيل الى مكافحته. وهل تبقى اسعار الاشياء على ما هي عليه الآن؟ سؤالان لا بد في الجواب عنهما من الرجوع الى الاوليات الاقتصادية وإلى النظر السليم فتنجلي الحقيقة. فان من اغرب ما يقع للانسان في فض كثير من المشاكل انه يلجأ عند وقوعها الى الغريب من الاسباب ويفتش عن البعيد منها ضارباً صفحاً عن النظر الى بساطة السبب الذي يكون قيد يده.

للاقتصاد نواميس اولية لا بد من معرفتها فانها فعالة لا ترحم. منها ناموسان هما كل شيء في الامر الذي نحن بصددده. اولهما ان الانتاج اصل الثروة وسبب الرخص فاذا قل الانتاج غلت المعيشة ولا تعود الى سيرتها الاولى الاً بالاكثر من منه. وثانيهما ناموس العرض والطلب

مما لا نزاع فيه ان الحرب قللت الانتاج كثيراً سواء كان السبب استهلاك ما كان مخزوناً من المواد الاولية وغيرها او قلة الايدي العاملة. وهذه القلة سبب الغلاء فالدواء اذاً من هذا القبيل يكون بالرجوع الى اكثار الانتاج — الانتاج الزراعي والصناعي والتجاري حتى تخف وطأة الغلاء

ولم يخف هذا الحل على رجال الاقتصاد في العالم فانهم علموه وأشاروا به ولكن الجمهور قصير النظر قليل الصبر يطلب ان تكون الحكومة الكل في الكل كالطفل يشكو وينتظر اجابة طلبه من والده. وربما يكون العمال — بل زعماء العمال — اكبر سبب في استمرار الغلاء فانهم بعد هذه الحرب وبعد ان رأوا ما لهم من المقام في النظام الاجتماعي قاموا يطلبون الحصول في يومين على ما لم يكونوا يحامون بالوصول اليه في سنين. فقللوا ساعات العمل وزادوا في اجورهم وهذان هما العاملان المهيان في الغلاء لانهما قللا الانتاج. اذ لا نزاع في ان زيادة الاجور — او زيادة الماهيات عند ما يكون الانتاج قليلاً — اكبر عامل من عوامل الغلاء. وقد تظهر هذه الاولية الاقتصادية غريبة لأول وهلة ولكنها الحقيقة بعينها ولنضرب مثلاً يقربها من الافهام :

في بلد من البلدان مائة نفس كانوا في حاجة الى ثلثائة رغيف يومياً ليقتاتوا. فحدث انه لم يعد في امكانهم الحصول الا على مائتي رغيف. فصاروا طبقة القاعدة العرض والطلب يتزاحمون على شراء هذه الارغفة فارتفعت اسعارها وصار الرغيف بغرش بعد ان كان بنصف غرش. فتذمروا وتضجروا فاعطت الحكومة كل واحد منهم مائة غرش لتساعده على المعيشة فكانت النتيجة ان ثمن الرغيف صار غرشين لان قابلية الفرد للشراء ازدادت بازدياد مقدرة على الشراء فصار يدفع بالرغيف غرشين حتى يأخذه قبل جاره. وهكذا زادت النقود يزداد الاقبال على الشراء فيزداد ثمن الشيء المباع ما دام هو هو لا يزيد المعروض منه بل ينقص فزيادة اجور العمال او زيادة الماهيات او زيادة الايراد هي سبب كبير في الغلاء لانها تزيد القدرة على الشراء. فيرتفع الثمن ولكن العامل لا ينظر الا الى يومه ولا يرى الى ابعد من انفه فيظن ان في زيادة اجرة زيادة في ثروته والامر بالعكس على خط مستقيم ولا تزيد ثروته زيادة حقيقية الا اذا اكثر من الانتاج هو وكل منتج آخر وليس معنى ما تقدم ان مطالب العمال ليست على حق بل ان كثيراً منها حق ولا بد من حصولهم عليه فمن العدل والواجب ان يعتنى بصحتهم وبمنازلهم وتعليمهم وتربيتهم. كل ذلك بشرط ان يفهموا ان مصلحتهم تقتضي عليهم بالعمل قبل مصلحة سواهم لانهم ان عملوا انتجوا فرخصت معيشتهم والا عم الغلاء وكانوا هم اول المصابين به فطلب زيادة الاجور حسن عندما يكون الانتاج كثيراً لاني الزيادة تتفق عندئذ في سبيل تحسين معيشة العمال ورفاهيتهم وتمكينهم من التمتع بما يتمتع به الاغنياء واما اذا جاءت الزيادة حيث الانتاج قليل فهي داع الى الغلاء لا محالة ثم الى الاضطراب فالثورة

فما هو واجب الحكومة وواجب الجمهور امام هذه الحال
الجواب على ذلك بسيط وهو الاعتماد على كل ما من شأنه ان يزيد في الانتاج. ولنضرب لذلك مثلاً :

ان قوام المعيشة القمح واللحم واللبس والسكن . والانتاج في هذه الاشياء قليل فواجب الحكومات يقوم باتخاذ كل الوسائل التي تجعل الاهالي يقبلون على زراعة القمح . وعندني انه يحسن بالحكومة المصرية ان تعفي المساحات المزروعة فجاً من بعض الضرائب فوق ما فعلته من اعفاء الوارد من الدقيق من الرسوم

الجمركية فيلجأ الفلاح الى الزيادة من زرع القمح وبهذا يكثر الانتاج. واما في اللحم فلا شك ان الحكومة قصرت اذا اكتفت بتحديد الثمن ومعاينة المخالف ولم تلتمس الى وسيلة تؤدي الى كثرة الانتاج اي الى سبيل يؤتي به باللحم الى القطر. فان السودان غني باللحم لكثرة ماشيته فكان على الحكومة ان تسهل طرق نقل هذه الماشية من السودان الى مصر اما بتشجيعها بتجار السودان واعانتهم او بزيادة مركبات سكة الحديد بين مصر والسودان او بشرائها القطعان من السودان وبيعها لحسابها في مصر. اما الملابس فكل اعتمادنا فيها على ما يرد من الخارج ولا قبل للحكومة بزيادة الانتاج زيادة تؤدي الى الرخص لعدم توفر المعدات الصناعية في القطر فلم يبق الا ردع الجمهور نفسه عن الاكثار من الشراء. بل لا بد ان يجبر نفسه على الاقتصاد فان تقليل الشراء يقلل المقطوعة الى حين تكثر فيه المصنوعات الاوربية ويهبط ثمنها بقيت مسألة اجور المنازل والزيادة فيها تابعة للزيادة في الامور الاخرى فانها لا شك خاضعة لنظام الانتاج ايضاً فلو كثرت المباني لهبطت الاجرة وليس في وسع الحكومة في هذه الحال ان تكثر المباني لان معظم مواد البناء يأتي من الخارج ولكنها تستطيع ان تلجأ الى امر وقتي يعالج الداء فان زيادة الايجار في مصر ترهق المستأجر لا المالك لان معظم الملاك اغنياء يقدرون على المعيشة مع غلائها خلافاً للمستأجر الذي ارهقه هذا الغلاء من كل الجهات وهو في معظم الاحوال من اصحاب الثروة المحدودة او الدخل المحدود وواجب الحكومة هنا هو الواجب الذي اخذت به الحكومة الانكليزية فانها سنت قانوناً سنة ١٩١٥ حظرت به على المالك ان يزيد الايجار او يخرج المستأجر من منزله كل مدة الحرب الا اذا اثبت انه يريد المنزل لنفسه او اتفق مع المستأجر على الاخلاء. ثم عادت وعدلت هذا القانون سنة ١٩١٩ ومدة سنتين وجعلت الزيادة في الايجار لا تتجاوز ١٠ في المائة من الايجار الاصلي هذا على ما ارى علاج اقتصادي لامور اقتصادية قال به علماء الاقتصاد في اوربا وسارت عليه حكوماتهم. واما الالتجاء الى زيادة الاجور او وضع تسعيرة للامان فمخدرات تسكن الالم هنيهة قصيرة ثم يعود اشد وانكى وكثرة الانتاج لا تخفض الاثمان في الحال بل لا بد من مرور زمن حتى تعود الى ما كانت عليه قبل الحرب

سامي الجريديني المحامي

العلم في التعليم^(١)

(١)

عيوب التعليم الحالي

تعد الحرب الحاضرة من وجهة عامة تنازع بقاء بين صنفين من الهيئة الاجتماعية المنظمة الواحد الاتقراطي المبني على تسلط حزب عسكري . والثاني الديمقراطي المبني على تسلط الرأي العام أو رأي الجمهور . وإذا قابلنا بين المانيا وانكلترا وحدهما وجدنا ان النزاع في الحقيقة بين صنفين من الخاصة الواحد العسكري والاخر المالي الاستقراطي . ولكن لا جدال في ان فوز الاول يفضي الى شد الخناق على الامة في حين ان فوز الثاني فوزاً كاملاً يحفظ لها قابليتها للارتقاء الذاتي ويزيدها قوة ويضمن بقاء الخاصة التي من شأنها نقل القوة السياسية اخيراً الى ايدي الاكثرية من الامة . وبعبارة اخرى نقول ان فوز المانيا يؤدي الى تعزيز الحكم الاستقراطي وفوز انكلترا يؤدي الى صيرورة نظام الحكومات وشكلها ديمقراطياً شيئاً فشيئاً

ومن لوازم بقاء الحكومات في تنازع البقاء سواء كان هذا التنازع بالتجارة السمية او بالحرب السير بالقوة التنظيمية في سبيل الكمال . ومن الناس من يقول ان في الديمقراطية عيوباً خلقية هي اولاً عدم قدرتها على السير بالقوة التنظيمية المشار اليها في سبيل الكمال . وثانياً عدم قدرتها على ايجاد رؤساء اكفاء للادارات العمومية . وثالثاً عجزها عن تربية جميع اعضائها وتأهيلهم لاعمالها في حين ان هذه التربية وهذا التأهيل لازمان لاصارة كل امة عزيزة في السلم او الحرب

وان في نجاح المانيا في الحرب مدة اربع سنوات لدليلاً على تفوقها في شكل حكومتها ولا سيما اذا ذكرنا ما كان للحلفاء من المزايا المادية عليها وما هي عليه من ضعف سكانها النسبي . ولو خرجت من الحرب لا عليها ولا لها اي لو تمكنت من

(١) مقالة للاستاذ ستار لنج نشرت في يناير الماضي في مجلة « تقدم العلم » التي تصدر مرة كل ثلاثة اشهر

عقد الصلح على شروط تساوي بها اعداءها خرجت منها رابحة . فان مجرد وجودها كدولة عسكرية يمكنها من فرض شكل حكم عسكري على الديمقراطيات اللواتي يحفظن بها ويكون هم هذه الديمقراطيات الاعظم مدى سنين كثيرة المحافظة على سلامتهن بادامة التسليح والتأهب الحربي مما ناء بامهن حمله قبل الحرب

ولو ان المانيا ظفرت بالصلح الذي كانت تبغيه وهو الصلح المبني على انتصارها وانكسار الحلفاء ما قربنا ذلك قيد اصبع من معرفة اي اشكال الحكم هو الشكل الافضل . وليست التجربة الفادحة الواسعة النطاق التي كانت تجرب امام عيوننا (اي الحرب) ما يسميه رجال العلم تجربة محضة لان شكل الحكومات لم يعين لنا مجرى الحرب ولا كانت له اليد الطولى في رجحان كفة هذا الفريق ثم كفة ذاك . والحلفاء وفي جملتهم روسيا الاتقراطية وانكسرتا الديمقراطية وفرنسا الجمهورية اهملوا العلم كامم واخطأوا فهم التعليم او احتقروه . وقد صمدت لهم في هذا النضال امة ادركت منذ عهد نبوليون ان التعليم افعل الوسائل في زيادة قوتها واسباب رفاها . فكانت نتيجة ذلك ان الالمان عامة عرفوا ان العلم هو ادراك الحقائق التي لا غنى لرجال الدولة عنها اذا شاءوا التصرف باحوال محيطهم المادية والاشراف عليها وادارة زمامها . عرفوا ذلك وقدروه حق قدره فاستخدموا الوسائل الصناعية المبنية على العلم في صنع ذخائر الحرب وامدتهم جامعاتهم المألثة جوانب البلاد رجال اكفاء ليملاؤا دوائر الحكومة القديمة ودوائر الجديدة التي رسمتها الحرب . وتعمق الالمان في درس امثلة العلم الاساسية وهي ان سر النجاح في هذه الحياة انما هو التوسل بالمعارف الصحيحة الدقيقة للتكهن بالحوادث المقبلة قبل وقوعها باسهر بل بسنين والتأهب لها والتحكم فيها لقضاء غايتهم الوطنية

فنتج من ذلك ان الالمان البطيء الحركة البليد الذهن كان اسرع الى الهجوم والتأثر برد الفعل والدوران مع الحرب كيفما دارت من الفرنسي الماضي الذهن السريع الحركة . وفاق الانكليز انفسهم في الصفات التي طالما ظنناها مواهب خصصنا بها وفي مقدمتها الابتكار وسعة الحيلة . وكان سلاحنا في وجه ما ابدت الامة الالمانية من سعة الحيلة وحب النظام يدفعها دافع واحد وتستفزها فكرة واحدة -

بلادة مؤسسة على الشهامة ولطف المعاملة جلبت علينا من الشقاء والبلاء ما لم يجلبه الألمان بمنكراتهم المدبرة المعتمدة . ولولا ما أبدى شباننا من البسالة لاوردتنا بلادتنا موارد الهلاك

فقد كانت قيادتنا ضعيفة عن جهل القواد لا عن حبهم لانفسهم . ولبت الامة داعي الوطنية ايما تلبية رغم تربية علمت الطبقات الحاكمة ان واجبههم الاول محصور في عشيرتهم او حزبهم او مناصبهم . ولما كانت قلوب قومنا صحيحة فقد استطاعوا في الازمة الوطنية الكبرى ان يدمجوا الصغير في الكبير — الحزب او الطبقة في جسم الامة ولكن بقوا مقصرين تقصيراً يدينا بسبب فقر تعليمهم وهو تعليم من ماله اخراج رجال من المدارس الى اعمال هذه الحياة واشغالها وهم لا يعرفون شيئاً عن طبيعة هذا العالم المحيط بهم ولا عن سلسلة الاسباب الطبيعية للماجريات التي يتألف كيانه منها . وقد كان هذا التعليم يرمي ايضاً الى احتقار كل معرفة لا تجرّ على صاحبها مغناً مادياً عاجلاً

وجوب الاصلاح

لما كان زعماء الامة وبعضهم من خيرة من اخرجهم نظام التعليم الحالي قدشفوا عن جهل للحقائق الاولى فلا عجب اذا سمعنا الامة عامة وقد جعلت تتساءل ليس في ذلك النظام خلل او عيب ورأيناها تطلب الاصلاح وخصوصاً في جهة ادخال قسط اوفر من العلوم الطبيعية والمعارف الحديثة الى مدارسنا وجامعاتنا . ولكن كل حركة في سبيل الاصلاح تثير حركة مضادة لها من جانب المحافظين بفطرتهم او بسنهم الذين تأصل في صدورهم تقوُّق النظام العتيق الذي ربوا فيه وشبوا عليه ورسخ في اذهانهم ان كل انقلاب اساسي يعرض الامة للخطر

ثم انتقل الكاتب الى المقابلة بين الذين يقولون بوجوب بقاء القديم على قدمه من حيث تعليم آداب اليونانية القديمة واللاتينية في الجامعات وبين الذين يقولون بوجوب الاختصاص في جميع فروع العلوم فسنه المذهبين وقال ان كل تعليم قاعدته الكيمياء مثلاً دون غيرها لا يختلف عن تعليم قاعدته درس اشتقاق اليونانية القديمة فانهما كليهما ناقضان عديماً الجدوى . ولا حرج على الحكومة في استخدام الاختصاصيين بل يجب عليها ان تقدرهم قدرهم وتعرف كيف تستخدمهم

لاغراضها العظمى . على اننا لا نبلغ غاية الحكمة بمجعل جميع الناس اخصائيين فقد يكون الاساتذة واعضاء البرلمان سواسية في الجهل عندما يخرجون من دوائر اختصاصهم وزوايا المعرفة التي تستدري بظل اختبارهم وانما حداني على وضع ما يخيّل اليّ انه المبادئ الاولى لكل تعليم ظن كثيرين ان بين العلم والآداب القديمة مثلاً تضاداً كثيراً . والمعترف به الآن عموماً ان تعليم الامة احد واجبات الحكومة . وعليه تتولى الحكومات في هذا الزمان الاشراف على جميع اطوار التعليم زاد هذا الاشراف او قل . وقد زاد الاشراف في السنين الاخيرة بزيادة الاموال العمومية المعينة للتعليم . ولا ريب ان مسؤولية الحكومة تزداد سريعاً بنمو الشعور بعظم شأن التعليم في سبيل خير الامة ورفاهها

اغراض التعليم

يجب ان يؤهل كل فرد بتعليمه ليعمل في الجماعة عمله الآكل الى الخير العام اي ان يكون ذا عافية ووطنياً صالحاً او حقيقياً وعضواً نافعا في الجماعة اما العافية فلا اصيل الكلام عليها اذ الجميع متفقون على معنى لفظة صحة او عافية وعلى افضل الوسائل للحصول عليها . فكل مشروع يوضع لتنشئة الصغار في كل امة يعترف فيه ضمناً بلزوم الهواء النقي والطعام الجيد والمسكن النظيف والرياضة البدنية لهم . ولكن لا بأس ان نبحث بعض الشيء في المراد حقيقة بلفظة « الوطني الحقيقي » « والنافع » فنقول ان طوائف الناس مختلفون في معنى الوطني الحقيقي . على ان هذه الاختلافات او الفروق تنطوي على معنى مشترك بينهم جميعاً . فالوطني الحقيقي هو الذي يعمل حيث كان باتفاق مع سائر اعضاء الجماعة التي هو منها ويحافظ على قوانينها وعاداتها ويقدر على اخضاع خيره الخاص قلباً وقالباً لخير الجماعة التي هو عضو منها . يندرج تحت هذا ان الفرد في سني حياته اُرغم على السير في طرق معينة وبذلك استمد من محيطه عادات بدنية وعقلية كيفت سلوكه الظاهر بل عواطفه الباطنية تكييفاً نافعا للجماعة

ولقد حسبت كل امة تنشئة الوطني الحقيقي الجزء الاول والاهم من تعليم ابنائها . وبلغ من اهتمامها بوضع قانون اجتماعي لها والمحافظة عليه حسب ان له

الشأن الاعظم في حفظ قوامها وتمكينها من مقاومة كل اعتداء خارجي انها وكت وضع هذا القانون وحفظه في احوال كثيرة الى طبقة خاصة هي طبقة رجال الدين. ففرضت عقوبات كبيرة لاصغر مخالفة واستعين بجميع موارد الآداب والفنون وكل ما يؤثر في عقل الانسان وحواسه لوضع قاعدة سامية للصلاح ولتقوية العواطف التي تبعث عليها. فلا عجب والحالة هذه اذا عهد الى رجال الدين في تربية الصغار بين كثير من الامم. وقد كان همهم الاول والآخر تنشئة وطنيين حقيقيين اما غاية التعليم الاخرى وهي تنشئة وطنيين نافعين فكان يوصل اليها بالتمرن على فنون الحرب والسلم حتى جاء العلم الحديث بوسائل غيرها

وسياتي الكلام في المقالة التالية على تمرين الاخلاق ووظيفة التمرين في الاختبار الانساني واهمية تعليم اللغات والعلوم الطبيعية والتربية والحرية الشخصية

الصلح وجمعية الامم

تابع ما قبله

الفصل السابع

في تبعة جنایات الحرب

يتهم الحلفاء علانية الامبراطور السابق ولهم الثاني « بارتكاب الجريمة العظمى ضد الآداب الدولية وحرمة المعاهدات » وسيطلب من الحكومة الهولندية تسليمه وتؤلف محكمة خاصة من قاض واحد لكل دولة من الدول الخمس العظمى وتهتدي هذه المحكمة باسمى المبادئ في السياسة الدولية ويناط بها مهمة تعيين العقاب الذي ترى وجوب انزاله. ويؤلف الحلفاء محاكم عسكرية لمحاكمة المتهمين بارتكاب فعال خرقوا بها قوانين الحرب وعرفها. وعلى الحكومة الالمانية ان تسلم جميع الاشخاص المتهمين بهذه التهم وتعين كل دولة من دول الحلفاء محاكم كهذه لمحاكمة الذين ارتكبوا اموراً جنائية ضد رعاياها ويحق للمتهمين ان يعينوا المحامين عنهم وتمهد الحكومة الالمانية بان تقدم جميع الاوراق والمعلومات التي يطلب ابرازها

الفصل الثامن

في التعويض والرد

ان الحكومات المشتركة تلتقي على المانيا وحلفائها تبعة كل خسارة وعطل اصابا الحلفاء والدول المشتركة معهم ورعايهم من جراء الحرب التي سيقوا اليها باعتداء المانيا وحلفائها وان المانيا تسلم بتبعتها وتبعة حلفائها . ومع ان الحلفاء والحكومات المشتركة معهم يعترفون بان موارد المانيا لا تفي بتعويض هذه الخسارة وذاك الضرر لنقص مواردها الناتج عن المطالب الاخرى المنصوص عليها في المعاهدة فانهم يتقاضون منها التعويض من كل عطل اصاب الاهالي في الثغرات السبع الكبرى التالية وهي : —

(١) العطل الحادث للاهالي من الازدياد البدني بسبب الاعمال الحربية المباشرة وغير المباشرة وفي مجملتها القاء القنابل من الجو
(ب) العطل الذي اصاب الاهالي وفي مجملته التعرض للبرد والجوع في البحر من جراء اعمال القسوة التي امر العدو بها والعطل الذي اصابهم في الولايات المحتلة

(ج) الضرر الحادث من اساءة معاملة الاسرى
(د) الخسارة التي نزلت بشعوب الحلفاء وهي ممثلة بالمعاشات والاعانات الممنوحة لعائلة الجنود اذا حولت الى رأس مال عند امضاء هذه المعاهدة
(هـ) العطل الذي اصاب الاملاك والاموال غير المهمات العسكرية البحرية والبرية

(و) الضرر الذي اصاب الاهالي بالسخرية

(ز) الخسارة الحادثة من البلص والغرامات التي قبضها العدو

وعلاوة على ذلك تتعهد المانيا بان ترد جميع المبالغ التي اقتترضتها البلجيكية من الحلفاء بسبب خرق المانيا لمعاهدة ١٨٣٩ وذلك لغاية ١١ نوفمبر ١٩١٨ ولهذا الغرض تسلم المانيا في الحال الى لجنة التعويض ٥ في المئة ذهباً وسندات تستحق في سنة ١٩٢٦ . اما جملة المطلوب دفعة من المانيا كما هو مبين في كشف العطل والضرر فيعين ويبلغ اليها بعد ان تسمع اقوالها بالانصاف ويكون تسليمه اليها

من لجنة التعويض التي للحلفاء قبل ١ مايو ١٩٢١ وفي الوقت عينه يقدم كشف الدفعات التي يتعين على المانيا دفعها في خلال ثلاثين سنة لايفاء ما عليها وهذه الدفعات عرضة للتأجيل اذا طرأ بعض الطوارئ. وتعترف المانيا اعترافاً قاطعاً لارجوع فيه بما لهذه اللجنة من السلطة التامة وتقبل ان تمددها بجميع المعلومات اللازمة وتسئ القوانين لتنفيذ قراراتها وتقبل ان ترد الى الحلفاء النقود وبعض الاشياء التي تمكن معرفتها. ومن الامور المعجلة التي يطالب من المانيا عملها في سبيل رد الشيء انها تدفع في خلال سنتين الف مليون جنيه اما ذهباً او بضائع او بواخر أو غير ذلك من اشكال الدفع المعينة وهذا المبلغ يدخل في سند الالف مليون جنيه المشار اليه في ما تقدم ولا يكون علاوة عليه مع العلم بان بعض النفقات كنفقات جيوش الاحتلال وثمان الطعام والمواد الخام قد تخسم اتباعاً لما يستصوب الحلفاء

ولجنة التعويض في تقدير مقدرة المانيا على الدفع في الآجال المعينة تفحص نظام الضرائب في المانيا أولاً والغرض من ذلك ان تجعل المبالغ التي يطلب من المانيا دفعها للتعويض عبئاً على جميع ايراداتها قبل ان يصرف من هذه الايرادات شيء في تسديد فائدة ديونها الداخلية او استهلاك شيء منها. وثانياً لتتأكد اللجنة ان الضرائب الالمانية هي بالاجمال بالغة من القدر النسبي مبلغها في بلاد اية دولة من الدول التي لها مندوبون في اللجنة. هذا والتدابير التي يحق للحلفاء والدول المشتركة معهم اتخاذها اذا تقاعدت المانيا باختيارها عن دفع الاقساط المطلوبة والتي تعترف المانيا بانها لا تعد اعمال حرب تشمل القيود الاقتصادية والمالية ومقابلة الشيء بمثله وبالاجمال جميع التدابير التي تعدها الحكومات المذكورة لازمة في تلك الاحوال. وتتألف هذه اللجنة من مندوب عن كل من الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى وفرنسا وايطاليا والبلجيك ومندوب عن سربيا واليابان يحل محل مندوب البلجيك حينما يقع ما يمس مصالح احدي هاتين الدولتين. ثم ان سائر دول الحلفاء يحق ان يكون لها مندوبون في اللجنة متى نظر في مطالبتها ودعاؤها من غير ان يكون لها حق الاقتراع وتميز اللجنة لالمانيا ان تقيم البينة على مقدرتها على الدفع وتوسع لها المجال لابتداء حججها ويكون

مركز هذه اللجنة في باريس وهي تضع نظام اجراءاتها وتعين موظفيها ومستخدميها وتكون لها الرقابة العامة على مسألة التعويض كلها وتصير الوكيل الوحيد للحلفاء لاستلام التعويض والدفع وحيازته وبيعه وتوزيعه

وتكون قرارات اللجنة بالاكثريه وانما يشترط الاجماع في المسائل التي تمس سيادة حليف من الحلفاء واعفاء المائيا من جميع عهودها او من بعضها وتعيين مواعيد بيع السندات الصادرة من المانيا وكيفية بيعها وتوزيعها وصرفها وتأجيل الدفعات السنوية بين سنة ١٩٢١ وسنة ١٩٢٦ الى ما بعد ١٩٣٠ وتأجيل الدفعات بعد سنة ١٩٢٦ الى اجل يزيد على ثلاث سنوات وتغيير اسلوب تقدير العطل والخسارة وتفسير الشروط . ويجوز للدول سحب مندوبيها من هذه اللجنة اذا اعلنت عزمها على ذلك قبل وقوعه باثني عشر شهراً . ويجوز للجنة ان تطلب من المانيا ان تعطيها من وقت الى وقت على سبيل الضمان والتأمين سندات لتسديد المطلوبات التي لم تسدها . ولهذا الغرض ولاجل بيان مجموع المطلوب من المانيا تطالب الآن بان تقدم سندات تعترف فيها بالمبالغ المطلوبة منها وهي الف مليون جنيه انكليزي تدفع قبل انتضاء اول مايو ١٩٢١ بلا فائدة والف مليون جنيه بفائدة $\frac{2}{100}$ في المئة بين ١٩٢١ و ١٩٢٦ ثم تصير الفائدة ٥ في المئة ومال الاستهلاك ١ في المئة ويبدأ الدفع سنة ١٩٢٦ وتتعهد المانيا بان تعطي سندات بالف مليون جنيه انكليزي آخر بفائدة ٥ في المئة وبشروط تعينها اللجنة فيما بعد وتكون الفائدة على هذه الديون التي على المانيا ٥ في المئة الا اذا عينت اللجنة فائدة اخرى في المستقبل والدفعات التي لا تدفع ذهباً يمكن اللجنة ان تقبل فيها بدلاً من الذهب املاكاً وبضائع وحقوق اتجار وامتيازات الخ ويجوز للجنة ان تصدر للدولة صاحبة الشأن الشهادات تمثل السندات او البضائع التي اخذتها من المانيا ومتى انتقلت السندات من حيازة اللجنة ووزعت على الدول يعتبر ان ما يساوي قيمتها من دين المانيا قد اوفي

البواخر — تعترف الحكومة الالمانية بأنه يحق للحلفاء ان يطالبوها بتعويضهم من جميع البواخر التجارية وسفن الصيد التي فقدت او عطلت بسبب الحرب وان يطلبوا منها ان تبدها بما يساويها طناً بطن وطرزاً بمثابة وتقبل ان

تسلم الى الحلفاء جميع البواخر الالمانية التي حملتها من ١٦٠٠ طن فصاعداً ونصف
بواخرها التي حملتها بين ١٦٠٠ و ١٠٠٠٠ طن وربيع بواخر الصيد وسفن الصيد
وتسلم هذه البواخر كلها بعد شهرين للجنة التعويض مع عقود التنازل الدالة على
نقل ملكية البواخر خالية من كل عبء

وزد على ذلك ان المانيا تقبل من قبيل التعويض ان تبني بواخر لحساب
الحلفاء الى قدر لا يتجاوز ٢٠٠ الف طن في السنة في السنوات الخمس التالية وترد
جميع البواخر النهرية التي اخذتها من الحلفاء ويكون ردها في خلال شهرين .
وكل خسارة تكون قد اصابها هذه البواخر تعويضها المانيا باعطاء جانب من
بواخرها النهرية لا يتجاوز عشرين في المئة منها

الولايات المتحدة — تتعهد المانيا بان تقف مواردها الاقتصادية على تعمير
الولايات التي غزتها وتكون للجنة التعويض السلطة بمطالبة المانيا بتعويض ما دمر
بتسليم الحيوانات والآلات الخ الموجودة في المانيا وصنع المهمات المطلوبة للتعمير
مع مراعاة حاجات المانيا الداخلية الضرورية

الفحم الخ — على المانيا ان تسلم الى فرنسا مدة عشر سنوات من الفحم ما
يساوي الفرق بين ما كان يستخرج سنوياً من الفحم من مناجم النور وبادكاله
وما يستخرج منها سنوياً الى مدة نحو عشر سنوات . ثم ان المانيا تعطي فرنسا
الخيار مدة عشر سنوات بان تسلم سبعة ملايين طن من الفحم سنوياً الى فرنسا
زيادة على ما تقدم وتسلم ثمانية ملايين طن للبليجيك وتسلم ايطاليا خمماً يختلف
مقداره من $\frac{1}{4}$ الى $\frac{1}{2}$ مليون طن في سنة ١٩١٩ و ١٩٢٠ الى $\frac{1}{4}$ مليون طن في
سنتي ١٩٢٣ و ١٩٢٤ بأثمان تعين حسب ما هو وارد في المعاهدة . ويجوز اخذ
خم الكوك بدلاً من الفحم على نسبة ٣ اطنان منه لاربعة اطنان من الفحم .
ولنص ايضاً على تسليم البنزول وقطران الفحم وسلفات الامونيا الى فرنسا الى
مدة ثلاث سنوات . وللجنة ان تؤجل تسليم هذه المقادير او تلغيها اذا كان
تسليمها يعرقل مطالب الصناعة في المانيا

الاصباغ والعقاقير — تعطي المانيا للجنة حقاً بان تأخذ من الاصباغ والعقاقير
وفي جملتها السكيننا نصف الموجود منها في المانيا عند الشروع في تنفيذ المعاهدة

وتعطيها حقاً كهذا كل ستة اشهر من السنة الى سنة ١٩٢٤ بحيث لا يتجاوز المطلوب ٢٥ في المئة مما يكون قد صنع في الاشهر الستة السابقة

الاسلاك التلغرافية البحرية — تتنازل المانيا عن كل حق لها في اسلاك معينة وتقيّد قيمة الاسلاك التي لها اصحاب من الافراد او الشركات لحساب المانيا وتطرح من التعويض المطلوب منها

نصوص خصوصية — تعويضاً من تدمير مكتبة لوفان تقدم المانيا من الكتب الخطية والكتب المطبوعة القديمة والصور الخ ما يساوي ما اتلف في المكتبة المذكورة . وزد على ذلك ان المانيا تسلم الى البلجيكي الجناحين الخاصين بمذبح سجود الحمل الذي صنعه هوفرت وجان فان ايك وهما موجودان في برلين الآن ووسط هذا المذبح موجود الآن في كنيسة القديس بافو في غنت وكذلك الجناحين الموجودين الآن في برلين ومونخ وهما من مذبح يمثل العشاء الاخير صنعه درك بوتس والقسم الاوسط من هذا المذبح موجود في كنيسة القديس بطرس في لوفان

وعلى المانيا ان ترد الى ملك الحجاز في خلال ستة اشهر مصحف الخليفة عثمان الذي كان قبلاً في المدينة وترد الى الحكومة البريطانية جمجمة السلطان مكوى التي كانت قبلاً في شرق افريقية الالمانى وترد الى الحكومة الفرنسية الاوراق التي اخذها ولاية الامور الالمان سنة ١٨٧٠ وهي للمسيور وهر وترد الرايات الفرنسية التي اخذتها في حرب ١٨٧٠ — ١٨٧١

الفصل التاسع

في المالية

ان الدول التي ستأخذ املاك المانية تتحمل جانباً من الدين الذي كان على المانيا قبل الحرب وهذا المبلغ تعينه لجنة التعويض على قاعدة النسبة بين ايرادات الاملاك المقتطعة ومجموع ايرادات المانيا في السنوات الثلاث السابقة للحرب ولكن نظراً للاحوال الخصوصية التي سلخت فيها الازناس والورين عن فرنسا سنة ١٨٧١ لما ابت المانيا ان تحمل شيئاً من دين فرنسا العمومي ففرنسا لا تحمل شيئاً من الدين الذي كان على المانيا قبل الحرب ولا تحمل بولندا شرطاً ما من

الديون التي استدانها المانيا للاستبداد ببولندا. اما قيمة املاك الحكومة الالمانية في البلاد التي تنازلت عنها فهذه بالاجمال تحسب لالمانيا في حساب التعويض الا في الاثراس والورين حيث لا يقيد شيء كهذا لحساب الحكومة الالمانية. اما الدول الموكله فلا تحمل شيئاً من ديون المانيا ولا تقيد شيئاً لحسابها مقابل املاك الحكومة الالمانية وتتنازل المانيا عن كل حق في تعيين مندوبين لها او السيطرة على بنوك الحكومة او اللجان او غير ذلك من المعاهد والجمعيات المالية الدولية والاقتصادية

وعلى المانيا ان تدفع جميع نفقات جيوش الاحتلال من تاريخ الهدنة ما دامت هذه الجيوش مرابطة في بلاد المانية ويكون المبلغ اللازم لتسديد هذه النفقات اول ما يؤخذ من ايراداتها وتلوه مبالغ التعويض بعد دفع اثمان الواردات التي يعدها الحلفاء لازمة لالمانيا. ويجب على المانيا ان تسلم الى دول الحلفاء جميع المبالغ التي اودعتها تركيا والنمسا والمجر في المانيا لاجل المساعدة المالية التي ساعدتهما المانيا بها في اثناء الحرب وان تنقل الى ملكية الحلفاء جميع المطالبات التي لها عند النمسا والمجر وبلغاريا وتركيا على اثر الاتفاقات المبرمة بين الفريقين في اثناء الحرب

وتؤيد المانيا تقض معاهدي بخارست وبرست لتوفسك وبناء على طلب لجنة التعويض تنزع المانيا ما لرعاياها من حقوق الملكية او المصلحة في المنافع العمومية في البلاد التي تتنازل عنها وفي البلاد التي ستديرها دول الحلفاء بالوصاية وفي تركيا والصين وروسيا والنمسا والمجر وبلغاريا وتنقل هذه الحقوق والمصالح الى حيازة لجنة التعويض وهذه اللجنة تقيد لها قيمة ذلك بالحساب وتتعهد المانيا ان تسدد الى البرازيل الاموال التي تجمعت من بيع بن سان باولو وكانت قد ابت على البرازيل ان تسحبها من بلادها

الفصل العاشر

في المواد الاقتصادية

المبارك — تتضمن المعاهدة مواد تفصيلية لمنع المانيا من التمييز مباشرة او غير مباشرة بين متاجر الحلفاء والبلدان المشتركة معهم. وتظل هذه النصوص

نافذة المفعول خمس سنوات إلا إذا مدها مجلس جمعية الامم وهناك نص وقتي يقضي بان يدخل المانيا بلا رسوم ما مقادير معينة من حاصلات ومصنوعات الازناس واللورين ولكسمبرج والاملاك التي تنازلت المانيا عنها لبولندا. اما الرسوم الجمركية التي تفرضها المانيا على الواردات من بلاد الحلفاء في الحال فلا يجوز ان تتجاوز ادنى الرسوم التي كانت مفروضة سنة ١٩١٤. وبعد ستة اشهر يجوز لالمانيا ان ترفع رسومها الجمركية بشرط ان تتقاضاها على السواء على واردات الحلفاء إلا فيما يختص باشياء قليلة معينة معظمها حاصلات زراعية فهذه تظل القيود الموضوعة لها نافذة مدة $\frac{1}{2}$ سنة أخرى. ويحق للحلفاء ان يضعوا نظاماً جمركياً خاصاً في الولايات التي يحتلونها

البواخر — تتمتع بوأخر الحلفاء بما تتمتع به بوأخر المانيا وبوأخر اولى الدول بالمرعاة في المانيا مدة لا تقل عن خمس سنوات ويستمر هذا النص نافذاً بعد ذلك بشرط ان يعامل الحلفاء المانيا به إلا إذا عدله مجلس جمعية الامم اما فيما يختص بصيد السمك والاتجار ببواخر السواحل وقطر السفن فالمانيا تعامل الحلفاء معاملة اولى الدول بالمرعاة في المدة المنصوص عليها فيما يختص بالرسوم الجمركية. وهناك نص يقضي على المانيا بالاعتراف بشهادات البواخر والمواضع التي تسجل فيها بوأخر الدول التي ليس لها سواحل بحرية

المنظرة المجنفة — تتعهد المانيا بان تحمي متاجر الحلفاء من المنظرة المجنفة وان تلغي خصوصاً استعمال المركات المقلدة والاشارات الدالة على اصل المصنوع وتحترم على شرط التبادل في المعاملة القوانين والقرارات القضائية الصادرة من بلاد الحلفاء والحكومات المشتركة معهم فيما يختص باسماء الجهور والمشروبات الروحية وهي الاسماء المستعملة حيث تعصر هذه الجهور وتستقطر هذه المشروبات معاملة الرعايا — لا يجوز لالمانيا ان تقيّد رعايا الحلفاء واملاكهم واموالهم (في بلادها) بقيود لم تكن موجودة عندها قبل الحرب ولا بضرائب الا اذا فرضت مثل هذه القيود والضرائب على رعاياها ويحظر عليها ايضاً ان تضع قيوداً تقيّد بها الاعمال اذا لم تكن هذه القيود عامة لجميع الاجانب في بلادها. ويعمل بهذه النصوص خمس سنوات وتتجدد مدة لا تتجاوز خمس سنوات

اخرى اذا قررت ذلك اكثرية مجاس جمعية الامم وتزول الرعوية الالمانية عن كل شخص صار من رعايا احدى دول الحلفاء او احدى الحكومات المشتركة معهم الاتفاقات بين المانيا ودول الحلفاء — جدد نحو اربعين اتفاقا كانت مبرمة من قبل بين المانيا وبعض دول الحلفاء ولكن اشترطت شروط خصوصية على اعادة قبول المانيا في بعضها ومن ذلك الاتفاقات الخاصة بالبريد والتلغراف. ولا يجوز لالمانيا ان تمتنع عن الموافقة على الاتفاقات الخصوصية التي تبرمها الدول الجديدة وعليها ايضا في مسألة اتفاق التلغراف اللاسلكي ان تقبل الجري على القوانين الوقتية التي ستبلغها والموافقة على الاتفاق الجديد متى صيغت مواده. وفي الاتفاقات الخاصة بمصايد السمك في البحر الشمالي وبيع المسكرات فيه تكون المراقبة على سفن الصيد التي لشعوب الحلفاء واقامة النظام بينها من حقوق سفن دول الحلفاء دون سواها مدة لا تقل عن خمس سنوات وتفقد المانيا الحق الخاص الذي منحتة بالمادة الثالثة من معاهدة ساموى المبرمة سنة ١٨٩٩ وغيرها من المعاهدات وتتنازل خصوصا عن حقها في تعويضات البوكسر بعد تاريخ دخول الصين في الحرب

المعاهدات بين المانيا ودولة من دول الحلفاء — يجوز لكل دولة من دول الحلفاء اذا شاءت ان تجدد احدى معاهداتها مع المانيا اذا كان تجديدها لا يناقض معاهدة الصلح وذلك بان تعلن عن عزمها على ذلك قبل وقوعه بستة اشهر. وتنقض المعاهدات التي ابرمتها المانيا منذ اول اغسطس ١٩١٤ مع سائر دول الاعداء او قبل ذلك او بعده مع رومانيا وروسيا او الحكومات الواقعة في بلاد روسيا كما كانت وتلغى الامتيازات التي منحت للرايا الالمان بالضغط والتشديد. ويتمتع الحلفاء بالامتيازات الممنوحة بالمعاهدات التي ابرمتها المانيا مع دول الاعداء الاخرى قبل ١ اغسطس ١٩١٤ وبالمعاهدات التي ابرمتها المانيا مع دول المحايدين في اثناء الحرب

الديون السابقة للحرب — تنشأ مكاتب تصفية في خلال ثلاثة اشهر في المانيا وفي بلاد كل دولة من دول الحلفاء والحكومات المشتركة معها تتولى وضع الخطة لتسوية الديون السابقة للحرب. وكل تسوية من هذا القبيل تتم بواسطة هذه

المكاتب وتحظر تسوية هذه الديون مباشرة . ثم ان توزيع الاموال الناتجة من بيع اموال العدو واملاكه يتم بواسطة هذه المكاتب . وعلى كل دولة ان تحمل تبعة العهود المالية التي على رعاياها نحو رعايا دول الخصم الا اذا كان المدين في حكم المفلس عند وقوع الحرب

ويدور البحث في المطلوبات بين مكنتي التصفية التابعين للبلدين صاحبي الحق فاذا لم يتم الاتفاق بينهما تحال القضية الى التحكيم او الى محكمة التحكيم المختلطة التي نص على تأليفها فيما يلي . والمبالغ المطلوبة لرعايا كل بلاد تدفع من مكتب التصفية في البلاد المذكورة وهو يقيد على البلاد نفسها الديون المطلوبة من رعاياها . وتدفع الديون بنقود البلاد المحالفة صاحبة الشأن واما سعر الكمبيو الذي يجري عليه فالسعر الذي كان دارجاً في البلاد نفسها قبل وقوع الحرب بين تلك البلاد والمانيا بشهر . هذا اذا لم يكن في العقد التجاري بين المتعاملين نص خاص على كيفية الدفع . ولكل دولة من دول الحلفاء الخيار في الاشتراك في هذا النظام

املاك الاعداء واموالهم — كل ما عمل من التصفية والمراقبة ونحوها في بلدان الحلفاء والمانيا بشأن املاك الاعداء واموالهم ومتاجرهم بحكم تدابير الحرب الاستثنائية يثبت في هذه المعاهدة بشرط تعويض ما فقد من املاك واموال رعايا الحلفاء التعويض الذي تقرره محكمة التحكيم المختلطة والذي يؤخذ من اموال الرعايا الالمان التي تكون في حيازة حكومة الطالب . اما التعويضات المطلوبة للرعايا الالمان فهذه تدفعها المانيا

كل قضية للتصفية والمراقبة ونحوها في المانيا توقف واذا كانت املاك واموال رعايا الحلفاء لم تصف تماماً فانها ترد الى رعايا البلدان التي لم تصف الاموال الالمانية فيها والتي يمكن ان تطلب رد اموالها واملاكها بواسطة الحكومة الالمانية من الاشخاص الذين صارت تلك الاموال والاملاك في حيازتهم . وهناك نصوص على حماية ما ورد من الاملاك والاموال والمتاجر في المانيا ووقايتهم في المستقبل ويحفظ الحلفاء لانفسهم حق الاحتفاظ بجميع الاملاك والاموال الالمانية في بلدانهم وتصفياتها . والصافي من بيعها في اثناء الحرب وبعدها يعتبر لحساب المانيا

وتسد به كل دولة مطلوب رعاياها عن اموال واملاك لهم في المانيا او ديون لهم عند الالمان

العقود — ان العقود (الكنتراتات) المبرمة بين رعايا الحلفاء والرعايا الالمان قبل الحرب تعد بالاجمال ملغاة من تاريخ وقوع الحرب بين الفريقين ويستثنى من هذا الحكم العقود الخاصة بنقل اموال منقولة أو غير منقولة اذا كانت هذه الاموال سلمت فعلاً وايجار الاراضي والبيوت وعقود الرهن والكفالة وامتيازات المناجم والعقود المبرمة مع الحكومات والمجالس العمومية وعقود التأمين . وقد نص على عقود التأمين نصاً مفصلاً فيما يلي

ويحفظ الحق في تنفيذ العقود التي ترى الدولة المخالفة ان تنفيذها في المصلحة العامة بشرط دفع تعويض عادل اذا اقتضت الحال تعيينه محكمة التحكيم المختلطة. ونظراً الى الصعوبات الدستورية فيما يتعلق بالولايات المتحدة والبرازيل واليابان تستثنى هذه البلاد الثلاثة من النصوص الخاصة بالعقود المبرمة قبل الحرب ولا تعد عقود التأمين من الحريق منحلة بوقوع الحرب ولولم تكن رسوم التأمين قد دفعت ولكنها تعتبر منقوضة في ميعاد دفع القسط السنوي الاول الذي يستحق بعد ابرام الصلح بثلاثة اشهر. اما عقود التأمين على الحياة فلا تنحل بسبب وقوع الحرب فقط ولكن في الاحوال التي انقطع فيها دفع الرسوم بسبب تنفيذ القوانين الحربية يحق للمؤمن ان يطالب بقيمة البوليصة التي تستحقها عند تاريخ الكف عن الدفع ويجوز اعادة التأمين واستئنافه اذا دفعت الرسوم المتأخرة مع فوائدها اما عقود التأمين البحري فتعد محلولة بوقوع الحرب الا اذا كان الضرر قد سبق وقوعه فاذا كان هذا الضرر مغطى بتأمين آخر عقد بعد ابتداء الحرب تعد البوليصة الجديدة كأنها حلت محل البوليصة القديمة فاذا لم يكن قد وقع ضرر قبل الحرب فالرسوم التي دفعت تسترد . وتلغى اتفاقات التأمين الا اذا كان الغزو قد حال دون وجود المؤمن لمن يؤمنه على ما يريد. ويجوز لسكل دولة من دول الحلفاء والدول المشتركة معها ان تلغي جميع عقود التأمين المبرمة بين رعاياها وشركة تأمين المانية ويجب على الشركة ان تسلم من اموالها وموجوداتها جانباً يكون على نسبة بوالص التأمين هذه

تنشأ محكمة تحكيم مختلطة بين كل دولة من دول الحلفاء والمانيا تتألف من عضو تعينه كل من الحكومتين ورئيس يختاره مجلس جمعية الامم اذا لم تنفق الدولتان على تعيينه . او يعينه قبل تأليف جمعية الامم رئيس الاتحاد السويسري الحالي وتفصل هذه المحكمة في جميع اوجه النزاع المتعلقة بالعقود المبرمة قبل تاريخ معاهدة الصلح بين رعايا الحلفاء والرعايا الالمان في كل ما لا يدخل في اختصاص محاكم الحلفاء والدول المشتركة معهم او المحاكم العامة

الملكية الصناعية — اعيدت الحقوق الخاصة بالملكية الصناعية والادبية وما يتعلق منها بالفنون الجميلة . اما الحقوق التي للالمان فعرضة لنتيجة التدابير الحربية الخاصة التي اتخذها الحلفاء . وقد حفظ حق فرض شروط وقيود على حقوق الطبع وامتيازات الحصر الالمانية للمصلحة العامة وكذلك حق السعي في حمل المانيا على انجاز عهودها . ويمكن تمديد الوقت لانجاز الاجراءات الرسمية في مسألة امتيازات الحصر والحصول على الحقوق بموجب المعاهدات الدولية . وجميع الرخص التي كانت قبل الحرب تلغى الا ما كان منها بين اميركا والمانيا ولكن يبقى لصاحب الرخصة حق المطالبة برخصة جديدة بشروط توضع خصيصاً . ولا تجوز المطالبة بتعويض من ضرر حدث في اثناء الحرب الا بين الدولتين المذكورتين

الافيون — تتعهد الدول الموقعة على هذا والتي لم تمض معاهدة افيون المعقودة سنة ١٩١٢ ولا وافقت عليها بان تنفذها الآن

الفصل الحادي عشر

في النقل الجوي

الطيران — يكون لطائرات الحلفاء والدول المشتركة معهم حق الطيران في جو المانيا او النزول في ارضها وحق استعمال ميادين الطيران الالمانية اسوة بالطائرات الالمانية . وتعامل من حيث وسائل النقل الداخلية في المانيا معاملة اكثر الامم مراعاة وتوافق المانيا على قبول الشهادات التي يصدرها الحلفاء بشأن جنسية الطائرات وكفاءتها للطيران وعلى تطبيق الاتفاق المختص بالطيران والمعقود بين الحلفاء والدول المشتركة معهم على طياراتها التي في جوها . وهذه القواعد تبقى

نافذة المفعول حتى سنة ١٩٢٣ إلا اذا دخلت المانيا في خلال هذه المدة جمعية الامم او قبلت الاتفاق المذكور آنفاً

الفصل الثاني عشر

في المواصلات

الموانئ وطرق الملاحة وسكك الحديد — يطلب من المانيا ان تمنح حرية الانتقال والنقل للأشخاص والبضائع والسفن ومركبات سكك الحديد الخ التي تأتي من بلاد الحلفاء والدول المشتركة معهم او تذهب اليها مارة بارض المانية وان تعاملها كما لو كانت المانية صرفة والبضائع التي تمر بالمانيا (ترنسيت) تعفى من الرسوم الجمركية. وتكون اجرة النقل معتدلة ولا تتوقف تسهيلات او دفع رسوم ماعلى نوع الراية التي تخفق على السفن سواء كان ذلك مباشرة او بواسطة . ووضعت تدابير تمنع التمييز بين دولة واخرى بمراقبة البضائع المنقولة وكل تمييز ممنوع على الاطلاق

ويعجل في نقل البضائع الدولية وخصوصاً ما كان منها قابل التلف ويحافظ على المناطق الحرة في الموانئ الالمانية وتقدم التسهيلات اللازمة لمطالب التجارة بلامتياز في الجنسية . ولكن يسمح بفرض رسوم معينة قليلة في موانئ نهر الالب الحرة . وتحسب جميع الانهر من مقرن نهر فلتافا وملتي نهرى مولدو وملتافا تحت براغ ونهر الاودر من ملتقاه بنهر الاوبا ونهر النيمن تحت جرودنو والدانوب تحت الم — هذه كلها تحسب انهرآ دولية هي وروافدها الواقعة ضمن هذه المنطقة . وتعامل املاك جميع الدول واعلامها مثل معاملة رعايا البلاد الواقعة على ضفاف تلك الانهر واملاكها وسائر ما يخصها . وقد اتخذت تدابير مختلفة لتأمين التسهيلات ودفع اجور معتدلة والملاحه باشراف جمعية الامم واللجان الدولية. وهذه اللجان تعقد في مستقبل قريب لوضع مشروعات بتنقيح المعاهدات الحاضرة التي يراد بقاؤها نافذة المفعول وقتياً . ويطلب من المانيا ان تسلم جزءاً من سفنها النهرية ورفاصاتها والمهات الاخرى بعد ثلاثة اشهر من اعلانها بذلك اما من جهة الدانوب فان اللجنة القديمة تعاد اليها السلطة التي كانت لها قبل الحرب ولكن لا تمثل فيها الاً بريطانيا العظمى وفرنسا وايطاليا ورومانيا . واما

المنطقة الخارجة عن اختصاص اللجنة فتعين لها لجنة دولية لادارة امور الدانوب الاعلى كله الى ان يتوصل الى تسوية المسائل تسوية نهائية . ونص على حفر قنال بين الدانوب والرين اذا قرر الرأي على حفرها في مدة ٢٥ سنة . ووضعت مواد خاصة بنهري الرين والموزل وتبقى معاهدة ١٨٦٨ نافذة المفعول اجمالاً مع بعض تعديلات مهمة . ويكون مقر اللجنة المركزية ستراسبرج وتعين فرنسا رئيسها . ولما كانت هولندا من جملة الدول الموقعة لهذه المعاهدة فان التعديلات المشار اليها تعرض عليها . وتسلم المانيا الى فرنسا بعد ثلاثة اشهر جزءاً من رفاصات موانئ الرين وسفنها او اسهماً من اسهم شركات الملاحة فيه وكذلك جزءاً من الابنية والرفاصات وما اشبه ذلك مما كان للامان في ميناء روتردام في ١ اغسطس سنة ١٩١٤ او اسهماً من اسهم شركاتها فيه . ويكون لفرنسا الحق التام على حدودها في استخدام ماء الرين للترع وما شاكل ذلك وعمل الاعمال اللازمة لاستخدام مائه في ادارة حركة الآلات بشرط ان تدفع مالا معيناً وبشرط موافقة اللجنة

وتتكفل المانيا بان لا تحفر ترعاً على ضفة النهر اليميني المناوحة للحدود الفرنسية وبان تمنح فرنسا بعض الامتيازات على ضفته اليميني لبناء بعض المباني الهندسية مقابل دفع تعويض ويجوز لسويسرا مثل هذا في اعالي النهر . واذا استقر رأي البلجيكي في خلال ٢٥ سنة على حفر ترعة بين الرين والموزل وجب على الحكومة الالمانية ان تحفر ما وقع منها في ارضها طبقاً للتصميمات التي تضعها الحكومة البلجيكية وتوزع النفقة على الحكومات المختلفة المختصة . ولا يجوز لالمانيا ان تعارض اللجنة فيما اذا شاءت ان توسع دائرة اختصاصها بحيث تشمل نهر الموزل الاسفل بموافقة حكومة لكسمبرج والرين الاعلى بموافقة حكومة سويسرا والترع الجانبية التي يراد حفرها لتحسين الملاحة . ويجب على الحكومة الالمانية ان تؤجر جمهورية التشيك والسوفاك مدة ٩٩ سنة اما كن في مينائي همبرج وستتن تكون مناطق حرة

سكك الحديد — نصت المواد الخاصة بسكك الحديد على ان البضائع التي ترسل بين بلدان الحلفاء و المانيا او بطريق المانيا لها الحق في اعظم المراعاة .

وبحث في بعض رسوم سكك الحديد فقالت انه اذا وضع اتفاق جديد لسكك الحديد بدلاً من اتفاق برن المعقود سنة ١٨٩٠ وجب على المانيا ان تعمل به وقبل وضعه تعمل باتفاق برن . وتشترك في تسيير قطرات للركاب والبضائع بين بلاد الحلفاء بطريقها وبشروط موافقة وتسيير قطرات للمهاجرين ايضاً . وتجهز مركبات سكك الحديد بالآلات تمكئها من الاندماج في قطرات البضائع التي للحلفاء من غير تغيير في نظام السبئسات ويفعل الحلفاء مثلها . ونصت ايضاً على تسليم النظمة الخطوط في الاراضي المنقلة وتسليم مقدار معتدل من المركبات لاستعمالها فيها . ويعهد الى لجأ خاصة في تشغيل الخطوط التي تصل ما بين قسمين من بلاد واحدة وتجتاز في طريقها بلاداً اخرى او الخطوط الفرعية التي تمر من بلاد الى اخرى واذا لم تكن هناك اتفاقات خاصة فعلى المانيا ان تسمح بمد مثل هذه الخطوط واصلاحها حسب الاقتضاء لتكون هناك خطوط منتظمة بين بلد من بلاد الحلفاء وآخر . هذا اذا طلب ذلك منها في خلال ٢٥ سنة بموافقة جمعية الامم . والدول المتحائفة تدفع النفقات

توافق المانيا بطلب حكومة سويسرا والحكومة الايطالية على نقض معاهدة ١٩٠٩ الخاصة بطريق نفق سان غوتار . ويوضع بدلاً منها اتفاق وقفي تنفذ المانيا بموجبه تعليمات تصدر باسم الحلفاء من حيث نقل الجنود والمهمات والذخيرة وما شبه ذلك ونقل المؤونة الى بعض الجهات واعادة وسائط النقل العادية وخطوط البوسطة والتلغراف

توافق المانيا على الانتظام في كل اتفاق عام يعقد على امور النقل وطرق الملاحة والموانئ وسكك الحديد الدولية بموافقة جمعية الامم في مدة خمس سنوات من عقده . ويعهد في تسوية كل خلاف الى جمعية الامم . اما بعض المواد الخاصة بالمواد التي تنص على المعاملة المتساوية في مسائل مرور البضائع ونقلها فهي عرضة لتتقيح جمعية الامم لها في خلال خمس سنوات . واذا لم تنقح فانما تنفذ على كل دولة من الدول المتحائفة التي تسمح بمعاملة متبادلة

قنال كيال — تكون قنال كيال حرة ومفتوحة امام البوارج والبواخر التي لجميع الامم اذا كانت في حالة سلم مع المانيا . ويعامل رعايا جميع البلدان

وبضائعها وسفنها بالمساواة من حيث استخدام القنال ولا تؤخذ رسوم ما إلا الرسوم اللازمة لحفظ القنال واصلاحها ويعهد في هذا الى المانيا واذا تقضت هذه الشروط او جرى خلاف عليها فللدول المختصة ان ترفع المسئلة الى جمعية الامم وتطلب تعيين لجنة مختلطة

الفصل الثالث عشر

في العمل والعمال

الاتفاق الخاص بالعمل والعمال — ينص هذا الاتفاق اولاً على عقد مؤتمر دولي كل سنة لعرض اصلاحات في امر العمل والعمال توافق عليها الدول التي تتألف جمعية الامم منها وثانياً على انشاء هيئة ادارة تنفيذية تعد مذكرات للمؤتمر وانشاء مكتب دولي للعمال لجمع المعلومات والتقارير وتوزيعها. ويكون رئيس هذا المكتب مسؤولاً امام الهيئة الادارية. وثالثاً على ان يكون المؤتمر السنوي مؤلفاً من اربعة مندوبين عن كل حكومة اثنين عن الحكومة نفسها وواحد عن ارباب الاعمال وواحد عن العمال ولكل مندوب ان يعطي صوته مستقلاً. وللمؤتمر ان يوافق باكثرية ثلثي اعضائه على الاقتراحات او صور الاتفاقات الخاصة بمسائل العمل والعمال. ومتى تمت الموافقة عليها تعرضها الحكومات صاحبة الشأن على الدوائر المختصة لسن قوانين بها او ما اشبه ذلك فاذا وافقت عليها هذه الدوائر المختصة وجب على الحكومات صاحبة الشأن ان توقعها وتنفذها فاذا أهملت حكومة من الحكومات هذه الواجبات فلهيئة الادارية المذكورة ان تعين لجنة تحقيق تحكم بما ترى وجمعية الامم ان تتخذ تدابير اقتصادية ضد الدولة المخالفة. ورابعاً على اتخاذ تدابير خاصة لمنع كل خلاف يقع مع دستور الولايات المتحدة او غيرها من الدول التي في حكمها. وخامساً على البلاد التي هواؤها واحوالها الصناعية المتأخرة وغير ذلك من احوالها الخاصة تجعل احوال العمل والعمال فيها مختلفة اختلافاً جوهرياً عن احوال غيرها. وعلى المؤتمر في احوال مثل هذه ان يراعي هذا الاختلاف عند وضع اي معاهدة. وقد الحق بهذا الاتفاق بروتوكول بان يعقد الاجتماع الاول في واشنطن في السنة الجارية وبتعيين لجنة دولية لهذا الغرض. وفيه ايضاً جدول للبحث في موضوعات الاجتماع الاول

ومن جملتها مبدأ جعل ساعات العمل ثمانياً في اليوم ومسئلة العمال العاطلين واستخدام النساء والاولاد في الحرف الخطرة خصوصاً
والحق بالجزء الخاص باتفاق العمال عهد من الدول الموقعة على هذه المعاهدة بشأن تنظيم احوال العمل ومبادئه التي يجب على جميع البلدان الصناعية ان تسعى في تطبيقها عليها بقدر ما تسمح به ظروفها الخاصة بها . وبين هذه : ان لا يحسب العمال مجرد سلعة . حق اصحاب الاعمال والعمال في الاتحاد على كل عمل مشروع . ان يدفع الى العمال اجور توافق احوال المعيشة في زمانهم ومكانهم . جعل ساعات العمل ثمانياً في اليوم او ثمانياً واربعين في الاسبوع حيث لم يعمل بذلك حتى الآن . جعل ساعات الراحة في الاسبوع اربعاً وعشرين على القليل وفي جملتها الاحد حيث يمكن ذلك . الغاء تشغيل الاولاد وحصر تشغيل الاحداث بحيث يسمح لهم بالاستمرار على الدرس والرياضة اللازمة . جعل اجرة الرجال والنساء متساوية حيث العمل متساو . ان يراعى في شروط العمل القانونية في كل بلاد معاملة جميع العمال الذين فيها معاملة اقتصادية عادلة . ان تضع كل بلاد نظاماً للتفتيش يقصد به حماية العمال وتشترك النساء فيه

الفصل الرابع عشر الضمانات

غرب اوربا — ضماناً لتنفيذ المعاهدة تحتل جنود الحلفاء والدول المشاركة لهم البلاد الالمانية الواقعة غربي نهر الرين ورؤوس الكباري مدة خمس عشرة سنة . فاذا نفذت المانيا شروط الصلح بصدق واخلص انجحت جنود الحلفاء عن بعض البقاع وفي جملتها رأس الكبري الذي عند كولونيا بعد مضي خمس سنوات . ثم تنجلي عن بقاع اخرى ومن ضمنها رأس الكبري في كبلنز بعد عشر سنوات وعن الباقي وفي جملته رأس الكبري عند ماينز بعد ١٥ سنة . واذا رأت لجنة التعويض الدولية ان المانيا قصرت في انجاز عهودها كلها او بعضها مدة الاحتلال او بعد مضي الخمس عشرة سنة عادت جنود الحلفاء فاحتلت حالاً تلك البقاع كلها او بعضها . واذا انجزت المانيا جميع عهودها الخاصة بالمعاهدة الحالية قبل مضي الخمس عشرة سنة فان الجنود المحتلة تجلو عن ارضها حالاً

شرق اوربا — وكذلك تعود جميع الجنود الالمانية الموجودة الآن شرقي الحدود الجديدة حالما يرى الحلفاء ان الساعة ملائمة لذلك . ويجب عليها ان تمتنع عن كل مصادرة وما اشبهها وان لا تتعرض لتدمير من التدابير الدفاعية التي تتخذها الحكومات الوقتية المختصة

احتلال الاراضي — كل مسألة خاصة باحتلال الاراضي لا تنص عليها هذه المعاهدة تسوى بموجب معاهدات تعقد فيما بعد ويكون لها مفعول هذه المعاهدة وتأثيرها

الفصل الخامس عشر

شتى

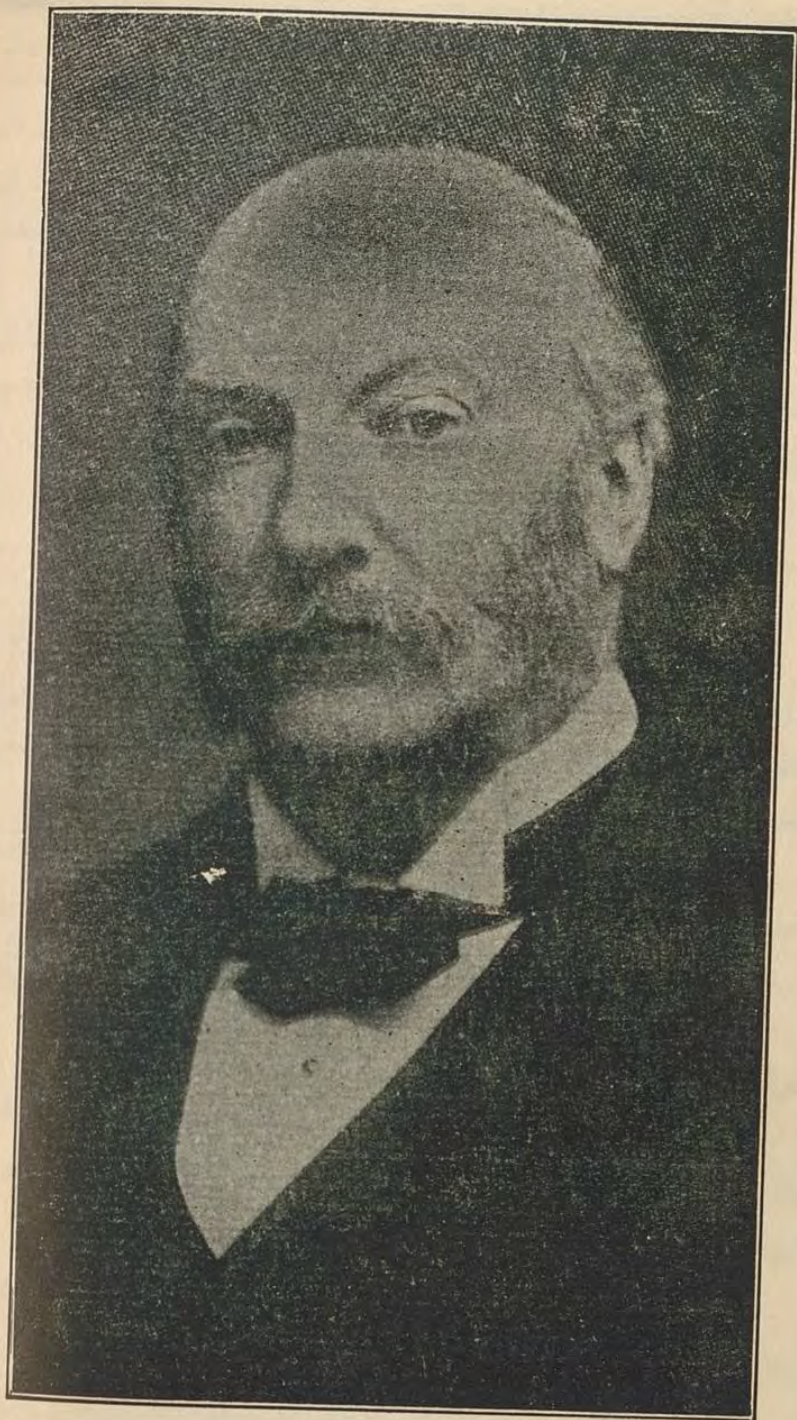
شتى — تعترف المانيا بصحة معاهدة الصلح والاتفاقات الاضافية التي تعقدها دول الحلفاء والدول المشتركة معها مع الدول حليفات المانيا وتوافق على القرارات الخاصة باراضي النمسا والمجر وبلغاريا وتركيا وتعترف بالدول الجديدة ضمن الحدود التي تعينها الدول الموقعة على هذه المعاهدة

وتوافق الدول على ان رؤساء اللجان يكون صوتهم بعض الاحيان فاصلاً في المسائل التي تتساوى الاصوات فيها . اما اعمال المرسلين الالمان في الاراضي التي ستنتقل الى ايدي الحلفاء فتستمر تحت اشراف امناء تعينهم الدول التي تنتقل تلك الاراضي اليها . وهناك مادة تتعهد المانيا فيها بان لا تطالب دولة من دول الحلفاء الموقعة لهذه المعاهدة بمال بناء على حوادث سبقت العمل بهذه المعاهدة وتقبل جميع الاحكام التي تصدرها محاكم الغنائم التي للحلفاء بشأن السفن او البضائع الالمانية ويحفظ الحلفاء لانفسهم حق النظر في الاحكام التي اصدرتها محاكم الغنائم الالمانية

وقد حررت هذه المعاهدة بالفرنسوية والانكليزية وسيوقع عليها وتودع في باريس باسرع ما يمكن

ويلي ذلك نصوص مختلفة بشأن التوقيع

يسري مفعول هذه المعاهدة على كل دولة من تاريخ توقيعها لها . انتهى ملخصاً



لورد ريلي

مقتطف سبتمبر ١٩١٩
امام الصفحة ٢٠٧

لورد ريلي Lord Rayleigh

نعيننا هذا العلامة الطبيعي في مقتطف اغسطس الى محبي العلوم الطبيعية فانه تصدر للبحث فيها مدة خمسين سنة ونشر فيها نحو اربعماية مقالة بين خطب ورسائل وما منها الا ما هو عمدة في بابيه

وهو جون وليم سترت لورد ريلي الثالث . ولد سنة ١٨٤٢ وطلب العلم في جامعة كمبردج ولما اتم دروسه فيها ونال دبلوماها كان الاول في العلوم الرياضية Senior Wrangler ثم اقترن بابنة جس متلند بلفور اخت الوزير بلفور وزير الخارجية البريطانية في الوزارة الحاضرة ورزق منها اربعة اولاد احدهم استاذ للطبيعات في الكلية الملكية الصناعية وهو الذي ورث لقبه الآن في اللوردية انشئت استاذية للطبيعات في جامعة كمبردج سنة ١٨٧١ وجعل كلارك مكسون الشهير اول استاذ لها لكنه توفي سنة ١٨٧٩ خلفه لورد ريلي وكان قد اشتهر في العلوم الرياضية والطبيعية بما انشأه من الرسائل والمقالات فاقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٨٤ ثم استعفى منه وخلفه فيه تلميذه السر جوزف طمسن وذهب هو الى كندا تلك السنة ورأس مجمع تقدم العلوم البريطاني الذي التأم فيها وهي اول مرة التأم فيها خارج البلاد الانكليزية وخطب فيه خطبة رنانة اشرنا اليها في مقتطف نوفمبر سنة ١٨٨٤ صفحة ١٩١. ثم اختير استاذاً للطبيعات في المعهد الملكي سنة ١٨٨٧ فاقام في هذا المنصب الى سنة ١٩٠٥ وجعل سكرتيراً للجمعية الملكية من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٩٦ ورئسها لها من سنة ١٩٠٥ الى ١٩٠٨ وخلف حينئذ دوق دثنشير في رئاسة الشرف للجامعة كمبردج واقام في هذا المنصب الى ان ادركته الوفاة

ولم يكتف بالتعليم والبحث والتحقيق بل خدم حكومته في مناصب علمية كثيرة وكانت الحكومة تلجأ اليه وتستشيريه كلما رأت حاجة الى رجال العلم في موضوع علمي عويص او الاسترشاد برأيهم فيه ولا سيما في زمن الحرب الحاضرة وهو من اول العظماء القلال العدد الذين نالوا وسام الاستحقاق

وقد جعل من اعضاء المجلس الخاص ونال جائزة نوبل سنة ١٩٠٤ ومنحته

الجمعية الملكية وسام كوبلي ووسام رمفرد والوسام الملكي ونال لقب دكتور في العلوم من جامعات كثيرة وكان عضواً في جمعيات شتى وله في كل المباحث الرياضية والطبيعية مقالات كثيرة يرجع اليها لما فيها من البحث الدقيق والاحاطة بالموضوع من كل اطرافه مثل مرونة الاجسام والجاذبية الشعرية وحركات السوائل وافعال الحرارة ونواميس الغازات ونواميس البصريات والكهربائية والمغناطيسية وما اشبه

قال السر جوزف طمسن احد تلاميذه ومترجمه في مجلة ناشر. «لقد قال لي ذات يوم انه لو انقطع لفرع واحد من العلوم لكانت الفائدة منه اتم. ولكن المرجح عندي ان العقل لا يخضع للارادة فيختار السبيل الذي يراه اصالح من غيره ويسير فيه» ولكل ما كتبه مزايا خاصة به منها انه كان يدرك اهم شيء في الموضوع الذي يكتب فيه ويوجه كل همه اليه فيبسطه احسن بسط. ومنها انه كان من اقدر الناس على ايضاح ما يريد ايضاحه من المواضيع العلمية العويصة كأن الموضوع يترشح في عقله ويتصفى مما يخالطه من الغواشي والثرؤائد. ولقد كان يسر بمناصبة الاغلاط وتذليل المضاعف ومساعدة القراء على فهم المراد

«ذكر لي مرة ان بعض الذين امتحنوا امراً قرره اخطأوا في امتحانهم فلم يصلوا الى النتيجة التي وصل اليها هو وعلل ذلك بانه كان في الامتحان صعوبة لم ينتبه لها هو ولو انتبه لازالها ونجى الذين كرروا الامتحان من الخطأ» وكان ممتازاً بصدق الفراسة واصالة الرأي ولا اظن ان احداً فاقه في ذلك فان ادراكه للامور كان جلياً لا تخامره غواشي الظنون ولا التعصب لشيء. ولم يكن يفضي عن رأي لانه جديد ولا كان يميل اليه كل الميل لجذته»

ومن مكتشفاته العلمية تفرق النور بواسطة ذرات الهباء. وكون جواهر الهواء المادية يكفي حجمها ومقدارها لتعليق الوان الجو. وتأثير الآلات البصرية وهي تدور في النور الابيض. وله في النور مقالة في الانسكلوبيديا البريطانية وهي آية في التدقيق والاحاطة والبسط. وهو الذي علل اشكال خروج المياه من الفتحات. واستمرار الحركة في السوائل اللزجة. وما تلقاه السطوح المتحركة في السائلات من المقاومة وتطبيق ذلك على النور. ويقال عن كتابه في السمعيات ان هذا الموضوع كان خزاناً لما طرقة فصار ممرأ لما خرج منه. وكتابه هذا من

امثل كتب التدريس من حيث البحث المبتكر . ومباحثه في حركة المواد جامعة بين الحقائق الطبيعية والرياضية وموضحة لهذه وتلك وهو الذي قاس الوحدة الكهربائية وكان له السهم الاكبر في اكتشاف الارغون . فقد كتب في مجلة ناشر سنة ١٨٩٢ يقول انه وقع في حيرة من حيث ما رأى من الاختلاف بين نتروجين الهواء والنتروجين المستخرج من المركبات النتروجينية فان الثاني كان دائماً اخف من الاول في ثقله النوعي . ثم اتبع ذلك برسالة نشرها سنة ١٨٩٤ قال فيها ان النتروجين المستخرج من مركبات مختلفة لا يختلف في ثقله النوعي ولذلك فهو نتروجين صرف واما النتروجين المستخرج من الهواء فزيادة ثقله النوعي تدل على انه يحتوي على غاز آخر اثقل منه . ثم بين ان هذا الغاز لا يحتمل ان يكون من الغازات المعروفة . لكن جمهور الكيماويين لم يحسب هذا الدليل مقنعاً وقال بعضهم انه يبعد عن المعقول ان يوجد في الهواء غاز لم يعرف حتى الآن مع انه كثير حتى يتغير به ثقل النتروجين النوعي وكان من حظ لورد ريلي ان شاركه السر وليم رمزي في البحث عن هذا الغاز فنجحوا في استخلاصه من الهواء واعلنا في اجتماع الجمع البريطاني في اكسفردي سنة ١٨٩٦ ان في كل مئة درهم من الهواء نحو نصف درهم من هذا الغاز . وهو غاز الارغون المعروف الآن . وظهر ان لهذا الغاز خواص خاصة به وانه واحد من طائفة جديدة من الغازات كشفها السر وليم رمزي بعد ذلك . فهو ولورد ريلي شريكان في اكتشاف الارغون ولكن لريلي فضل سبق . وهو لم يصل الى هذا الاكتشاف بالصدفة ولا باستخدام وسائل لم يعرفها سلفاؤه بل بالبحث والتحري واستخدام ابسط وسيلة كانت معروفة عند الكيماويين دائماً وهي الميزان ومن اغرب ما امتاز به في مباحثه وتجاربه اعتماده على ابسط الآلات والادوات حتى قيل انه لم يحتاج في تجاربه الا الى بعض الانابيب الزجاجية وقطع من شمع الختم . وقد زاره كثيرون من علماء اوربا واميركا فدهشوا من اكتشافه مثل هذه المكتشفات العظيمة بما لديه من الادوات البسيطة . قيل سأل بعضهم احد المصورين بماذا تمزج الوانك حتى تظهر صورتك بديعة بهذا المقدار فاجابه اني امزجها بدماعي . وهذا كان شأن لورد ريلي فان اعتماده الاكبر كان على دماغه . وهو من افراد الرجال الذين يخلدون بما ابقوه من الفوائد العلمية

العمل العقلي والعضلي

وعلاقة الواحد بالآخر (١)

كل الذين مكنتهم الفرص من مشاهدة نتائج الجهد العضلي والعقلي في تلاميذ المدارس رأوا ان هناك تطابقاً في كثير من الاحيان بين قدرة تلميذ على لعب الالعب الجنسية وتفوقه في الدروس النظرية. فاستدلوا من ذلك ان ثمة علاقة قريبة بين القوة العضلية والعقلية. ولدرس هذه العلاقة قوبل بين قوة الساعد في الدينامومتر ومتوسط امتحانين في التشريح في ٧٥ فتاة من فرقة واحدة كن يدرسن في بعض مدارس هذه الجامعة. فظهر بوضوح ان هناك تشابهاً قليلاً بين نتائج هذه التجربة. وسنذكر هذه النتائج هنا ونقسم الفتيات الى اربع فئات بحسب نتيجة الامتحان في التشريح. الاولى وهي التي اخذن فيها ٩٠ او اكثر في المئة. والثانية وهي التي اخذن فيها ٨٠ الى ٨٩. والثالثة وهي التي اخذن فيها ٧٠ الى ٧٩. والرابعة وهي التي اخذن فيها ٦٩ فما دون. وقد وقع ٣٨ منهن اي اكثر من النصف في الدرجة الثالثة. اما نتائج امتحان قوتهن العضلية بالدينامومتر فكانت كما يأتي:

٣٧ كيلو جراماً لبنات الدرجة الاولى. و٣٥ للثانية. و٣١ للثالثة. و٣٥٥ للرابعة. وظهر ان اضعفهن بلغت قوة شدتها ٢٢ كيلو جراماً وهذه نالت ٧٥ في التشريح. وان اقواهن تلميذتان بلغت قوة شد كل منهما ٤٩ وقد نالت احدهما علامة ٩١ والاخرى ٨٠. وبين اللواتي اخذن في التشريح فوق ٩٠ واحدة بلغت قوة شدتها ٣٠ وهي الاقل ومثلها بنت من بنات الدرجة الرابعة

والخلاصة ان هناك شهماً بين النتيجتين وان يكن ضئيلاً جداً. والفرق بين التجربتين ان علامات التشريح تمثل جهداً عقلياً دائماً بخلاف الشد في الدينامومتر فانه جهد غير دائم. وعليه امتحنت قوة الفتيات العضلية بطريقة يقاس بها جهدهن الدائم الى حين ليعلم هل هناك علاقة اقرب بين الجهد العقلي والجهد العضلي الدائم ولو قليلاً. فطلب منهن ان تمد كل ذراعها افقياً فكانت الفروق في نتائج هذه التجربة اعظم منها في سابقتها والنسبة قليلة جداً بين قوة كل واحدة وقوة

(١) مقالة للدكتور جيمس روجرس الاميري من جامعة نيوهايفن بولاية كونكتكت

احتمالها . فان فتاة بلغت قوة شدها ٤٩ كيلو غراماً مدت ذراعها ثلاث دقائق و ٤٥ ثانية فقط في حين ان اخرى بلغت قوة شدها ٢٢ بقيت مادة ذراعها ١٧ دقيقة . ولم تظهر علاقة ما ايضاً بين قوة الاحتمال العضلي والعقلي في البنات . فان فتاة اخذت فوق ٩٠ في التشریح لم تستطع مدّ ذراعها اكثر من ١٠ دقائق في حين ان اخرى اخذت ١٦ في التشریح مدّت ذراعها ٩٥ دقيقة واخرى اخذت ٧٠ في التشریح بقيت مادة ذراعها ١٢١ دقيقة ثم طلب منها ان تنزلها ولم تكن قد تعبت فلهذا الاختلاف الكثير في قوة الاحتمال كما ظهر بهذه التجربة معنى فسيولوجي كبير . فان فتاة لم تشعر بتعب بعد مدّ ذراعها ساعة واخرى بعد مدها ساعتين . وظهر مثل هذا الاختلاف في تجارب جربها الاستاذ ارفنج فشر وخلصتها انه طلب من بعض التلاميذ ان يمد كل منهم ذراعيه في وقت واحد ففعلوا فمنهم من لم يستطع مدها اكثر من ٦ دقائق ومنهم من مدها ٢٠٠ دقيقة . وظهر ان آكلي اللحم بلغ متوسط قوة احتمالهم ٢٢ دقيقة فقط وان آكلي البقول كانوا اكثر احتمالاً . وجميع الفتيات اللواتي امتحنن قوتهن العضلية والعقلية كما هو مبين في صدر هذه المقالة كنّ من آكلات اللحم

وعمل امتحان آخر في ٨٦ تلميذاً من تلاميذ السنة الاولى عند نهاية السنة فاخذ متوسط علاماتهم فيها كلها في جميع فروع العلوم العقلية وقسموا ثلاث درجات درجة ١ وعلاماتها فوق ٩٠ ودرجة ٢ وعلاماتها بين ٧٥ و ٩٠ . ودرجة ٣ وعلاماتها بين ٦٠ و ٧٥ . وجعل وقت التجربة ٢٠ دقيقة فكانت النتيجة ان متوسط احتمال التلاميذ في الدرجة الاولى كان $\frac{1}{2}$ ١٢ دقيقة وفي الثانية ١٦ دقيقة وفي الثالثة ١٣ و ٩ . اي ان التجربة فيهم لم تدلّ على وجود علاقة بين القوتين العقلية والعضلية اكثر مما دلت التجربة في الفتيات

على انه وان دلت هذه التجارب على وجود علاقة ضئيلة بين اجهاد العقل في المدرسة واجهاد العضلات لا يترتب على ذلك ان ليس ثمة صلة قريبة بين التفوق العقلي وما نسميه بالصحة . قال امرسن « ان قضاء الاعمال العظيمة يستلزم صحة فوق المعتاد . ومتى شرعت الطبيعة في خلق رجل عظيم ناسبت بين قواه الطبيعية والعقلية » . فقد عرف واشتهر ان النابغين كانت لهم على الغالب قوة بدنية تفوق المعتاد . فنبوليون بقي حتى صار امبراطوراً لا يعرف ما هو التعب .

وقال عن نفسه ان له « بنية الثور ». وكان تولستوي وهو ابن ٨٥ سنة يمشي ١٣٠ ميلاً في ثلاثة ايام ولا يشعر بتعب ويرفع يده واحدة ١٨٠ رطلاً . وكان بورصن العالم باللغة اليونانية القديمة كثيراً ما يمشي الى النادي الذي ينتمي اليه مسافة ٥٢ ميلاً . وكان ولترسكوت على اتم عافية يمشي ٣٠ ميلاً في اليوم ويرفع وهو شاب سندان الحديد بيد واحدة . وكان بين النابغين الاقوياء في ابدانهم جونسن وغيتي وهمبولت ووردسورث وتينيسن وبروننج وبيتهوفن وبيتشر وغبن ووشنطن ولنكن ومعظمهم من الكتاب والشعراء

ولهذه القاعدة شذوذ اي انه ظهر بين النابغين رجال ضعفاء الابدان والمرجح انهم لو كانوا اقوياء الابدان لكانوا اعظم نبوغاً . ومع ذلك فان الكاتبين دي كوينسي وتشارلس لام كانا لا يكلان من المشي على ضعف بنيتهما . وكان ادجر الن بو الشاعر والكاتب الاميركي مشهوراً بقوة عضله قبلما صار سكيراً . وروي عن لنكن انه كان يرفع يديه ثقلاً زنته ثلاثة اضعاف ما يرفعه الرجل العادي . ولم يكن بينهم احد (ما عدا تولستوي) تمارن على الرياضة والالعب الرياضة البدنية فكانت القوة العضلية التي ابدوها اما خلقية او مجارية في ارتقاءها لارتقاء قواهم العقلية . ولسنا نعلم اية علاقة بين الجزء المفكر والجزء المحرك لعضلات الجسم من الدماغ ولكن اشتغال الاول يقضي الى امداد الثاني بدم ما كان ليحصل عليه لولا ذلك اي ان هذه الشركة تؤدي الى زيادة حجمه وقوته وهذه الارقام لا تبرهن على ان اقتران القوة العضلية بالقوة العقلية هو خير الاشياء لمستقبل ما يستطيع الانسان انجازها كما انها لا تبرهن على عكس ذلك هذا اذا تساوت المطامع والحاجات المادية وغيرها فان الفقر او خوف الفقر افضل ثمة للنبوغ والعبقرية من اليسر والرخاء . ولو ان خبز المرء يحصل بلا عمل ولا تعب لبقى كثير من خيرة ما اخرجته القرائح في الفنون والآداب طي العدم

على ان نتائج هذا التجارب ترينا بوضوح ان القوة والاحتمال شيان فطريان لا يمكن ايجادهما بشكل من اشكال التمرين . وان الرياضة البدنية تساعد على حفظ الصحة والقوة العقلية على احسنها الا اذا بولغ فيها . ومع ذلك بينا ترى نابغة من النوابغ يشعر بافتقاره الى المشي ١٤ ميلاً كل يوم كالكتاب دي كوينسي مثلاً ترى آخر على احسن عافية من غير ان يمرن عضلاته . وترى النابغة يعمل ويتعب

طرباً جذلاً حيثما لا يجد الرجل العادي لذة وبالعكس. فقد قيل ان بوالو وروسو وجولدسمث وغيرهم من فوائغ الكتاب كانوا بلداء الفهم في مدارسهم. قال امرسن: «لو جعلت اختباري حكماً لي لمحت به كل الحكم الغراء التي قلتها عن العمل البدني الذي يعملهُ الكتاب. فلا بأس ان يعمل الكاتب في حديقته لنفع صحته ولكن بقاءه فيها يجب ان يقاس بمحاجات درسه لا بمحاجات حديقته. فحينما يزكو البنجر والحنطة والبصل والطماطم وغيرها من المنتجات الارضية لا تزكو المنتجات السماوية العالية»

ابي (١)

مضى والتقى نجمين في أفق جدًّا
فان ابكته تنهلٌ للشعر مطرةٌ
واذارث من اوصافه هبت الصبا
ثكلت يراعي ان تركت على الشجى
وما هو شعري يوم ينتثر البكا
ولا هو شعري يا أبي ان تركته
بكيك بل نفسي فوالله ان ارى
بموتك قد ماتت قلبي مواعدٌ
فياموثق الدنيا بأماله اتئدٌ
ويا طالب الايام صفواً اما ترى
تجزئنا الايام في حركاتها
فيا ليت هذا الموت يأتي بمرّةٍ
واول موت الحى موت حبيبهِ
يعيش الفتى بعد الحبيب كأنهُ
وما يعرف المنفجوع طالت حياته

وخلفني من نوره انا والمجد
على كل ارض تفجرُ البرق والرعدا
مع الشمس ترمي في اشعتها وردا
ضنى كبدي لم استجدّ له وجدا
اذا لم اساقط من لآلئه عقدا
ولم تحفظ الايام منه لك «الحمدا»
بيومك الا ركن نفسي قد انهدا
من الدهر كان الصبر من بينها وعدا
فما غير هذي النفس تحكمها شدا
ليومك ما يبيض الا ليسودا
فان تركت فرداً فقد اخذت فردا
ولكن لامر ما أعاد وما أبدى
وكالفقد وجدان طوى تحته فقدا
بقي خطأ مما يرى نكدًا عمدا
أفي غيشه ما امتد أم موته امتدا

(١) هو فضيلة الاستاذ العلامة الكبير المرحوم الشيخ عبد الرزاق الرافعي كبير القضاة الشرعيين في مديريات القطر المصري وكان رحمه الله من افراد الدنيا في الفقه الاسلامي على مذهب ابي حنيفة ويجمع الى ذلك من الاخلاق والورع والتقوى امثالاً. وتوفي في شهر يونيو من هذه السنة

كَأَنَّهُ هُمُومِي مِنْ فِرَاقِ أَحِبَّتِي عَلَى قَدَرِ مَا بَيْنِي وَبَيْنَهُمْ بَعْدًا

أَبِي مَا أَبِي لَوْ اسْكَنَ اللَّهُ فِي الثَّرَى
وَلَوْ طَلَبْتَ عَيْنَاكَ فِي الْأَرْضِ مِثْلَهَا
هَدَى يَفْجَرُ اللَّيْلَ الدَّجُوجِي سَمْتَهُ
وَعَلِمَ إِذَا رَجَّافُهُ انْخَلَّ نَوْبُهُ
وَوَلَقَ لَوْ أَنَّ اللَّهَ سِوَاهُ قَائِمًا
وَمِنْ زَهْرٍ نَوَّرَ اللَّهُ فِي رَوْضِ قَلْبِهِ
يَرَى حَاضِرَهُ أَنَّمَا هُوَ مَسْجِدٌ
فِيَا مَوْتَ مَا قَدَّمْتَ مِنْهُ لِرَبِّهِ

وَارُوعٌ فِي عَلِيَا مَعْدٍ إِذَا اعْتَزَى
تَرَى الْجَبَلَ الرَّاسِيَّ بِمِثْلِ وَقَارِهِ
تَرُوعُكَ مِنْهُ هَيْبَةٌ عَمْرِيَّةٌ
وَمَا هِيَ إِلَّا عَنْ زَارٍ وَيَعْرُبُ
خَفَاءَ كَنْصَلِ السَّيْفِ يَهْتَزُّ مِصْلَتَا
كَمَا اعْتَصَرَتْهُ أَنْفُسُ عَرَبِيَّةٌ
فَمَنْ يَلْقَاهُ يَلْقَ الزَّمَانَ بِمِلَّتِهِ
وَمَنْ يَتَأَمَّلُهُ يَمِينًا وَشِمَالًا
وَمَنْ كَانَ فِي التَّارِيخِ لِحَدِّ جُدُودِهِ
وَكَمْ شَيْمَةٌ كَالْعَضْبِ مِنْهُ انْتَضِيَتْهَا
بِمَا بَلَغَتْ نَفْسُ الْفَتَى يَعْرِفُ الْفَتَى
وَفِي النَّاسِ أَبْطَالُ تَرَى الْفَرْدَ مِنْهُمْ

(١) معد بن عدنان أبو العرب (٢) ينتهي نسب الاستاذ رحمه الله إلى عمر بن الخطاب
ثاني الخلفاء الراشدين رضي الله عنهم (٣) الجعد الكريم (٤) اللسنة اللد التي تغاب أبا
في خصوصتها لقوة بيانها (٥) الجحاجة السادة والحسب العد القديم الكريم الذي يكافئ ما
شئت من حسب

ولن تبصر الليث الغضنفر في امرىء اذا لم تشاهد انفساً خلقت أسداً

على انه أندى حناناً من الندى وما كنت ادري اهو في برده اغتدى وما قبله للحب قبل عرفته وللروح عيش من وجوه تحيطها واشهد ما في الارض من صنع ربهها فلو لا حنان الوالدين لما رأى ومن حب آباء الصغار صغارهم ولو نظر القوم الغلاة لأيقنوا

واعطف من ردة النسيم اذا رداً ام الملك السام قد لبس البردا ولا بعده ألفي لذاك الرضا بعدا فوجه يرى بؤساً ووجه يرى رغدا كقلب اب بر يحب به الولدا بنو الارض شيئاً يعقلون به الخلدا تعود روح الطفل ان تسكن الجلدا معادهم ما دام آباؤهم مبدا

نعاك لسان الغيب في مسمع التقى يؤذنها في مطلع الفجر مخبراً فلو لاك لم ترجع الى الارض رجعة وان ذكروا نداء العلك في الورى على فضلك البرهان جاءت به السما ويا ابي ان الوداع لغاية ومن اركبته الارض انعمها انتهى بدائرة الاعمار شرق ومغرب ومن حينما يمت نحو محيطها خلقنا بارض كورت وتقلبنا

من البضعة الغراء يتصدها قصدا (١) بموت ايها وهي تسمع ما اهدى تذكرها جبريل والوحي والعهدا فلن يذكروا في هذه ابداء نداء في الارض من هذا يطيق له ججدا أكد اليها الدهر في سيره كدا بحيث انتهى من ركب العيشة النكدا ولكن يسمى ذاك نحساً وذا سعدا تراه على كل الجهات ارتقى سدا فمهما يدُر فيها فمقلب ضد

عليك سلام الله ما بين روحه ويا خير مولى انت ارحم رحمة واكرم من تجزي مكارمه « عبدا » مصطفى صادق الرافعي

(١) يشير الى الهاتف الذي هتف بكريمة الاستاذ وهي بمدينة الجيزة ليلة وفاته ينبتها بموته وقد نشر ذلك في المقتطف

اللبن

كلام عام فيه

(١)

كل ما يكتب عن اللبن يلذ الامهات والمرضى بوجه خاص لانه طعام الاطفال والذين اقعدهم المرض عن الاعمال كما ان الخبز طعام الفريق الاكبر من الناس. ولو اقتصر طعام الناس على الخبز واللبن والبيض وقليل من الخضر المطبوخة والثمار الناضجة لقلت الامراض بينهم ولعمروا اكثر كثيراً مما يعمرن الآن على المتوسط كتب الدكتور ودل الاميركي من اساتذة جامعة المملكة في اميركا مقالة كثيرة الفوائد عن اللبن وما ينفع الصحة منه وما يضرها. قال :

« لما كان اللبن هو وحده طعام الطفل الانساني منذ ولادته الى ان يصير ابن سنة او اكثر وطعام الفئ نوع من الحيوانات بينها الفار والفيل والحوت الكبير والخفاش والقرقدان الطيار — فظاهر من هذا ان له شأنًا عظيمًا في معيشة الحيوان

وقد لقب اللبن احياناً بالطعام الكامل ولا ريب ان طعام كل نوع من الانواع المشار اليها يمكن ان يعد كاملاً لصغار ذلك النوع. فانه يحتوي على جميع الاجزاء الجوهرية التي يحتوي عليها الطعام عادة وهي الكربوهيدرات والدهن والبروتين والاملاح المعدنية

اما الكربوهيدرات فهي المركبات الآتية التي تحتوي على السكر والنشا وتتألف من الكربون (واكثر اشكاله شيوعاً خم الحطب) ومن الهيدروجين والاكسجين على نسبة وجودهما في الماء. والدهن كذلك مركب من الكربون والهيدروجين والاكسجين ولكن نسبتها فيه بعضها الى بعض وحالة تركيبها تختلفان عما هما في الكربوهيدرات. والكربوهيدرات والدهن تحترق في الجسم كما يحترق الحطب او الفحم في الافران وهي تستطيع ان تجهز الجسم بحرارة وبالقوة اللازمة لحركته ونشاطه ولكنها لا تستطيع ان تبني نسيجاً جديداً فيه او تعضه مما اندثر منه فان البناء والترميم من عمل البروتين

والبروتين اسم عام لمواد يختلف بعضها عن بعض كثيراً أو قليلاً وتتفق على امر واحد وهو اختلاط تركيبها ووجوب وجود النتروجين فيه دائماً ووجود الكبريت والفسفور في غالب الاحيان. والعضلات مركبة من البروتين في الاكثر ولما كان البروتين هو الطعام الذي يساعد على نمو الجسم كان لذلك لازماً كل اللزوم له. واذا اخذ الجسم منه أكثر من المقدار اللازم لغذاء النجته فقد يستخدم الباقي لاجراج القوة والحرارة ولكن الدهن والكربوهيدرات افضل منه بكثير لامداد الجسم بهما. وعليه فان الجسم يستخدم ما يزيد على حاجته من الكربوهيدرات او البروتين لزيادة دهنه او سمنه كما يرى في الحيوانات المعلقة. واكثر ما يكون البروتين في اللحم الهبر وبيض البيض وهو الجزء المهم في اللبن ولولم يكن الاكبر

ولنعد الى اللبن فنقول ان الكربوهيدرات فيه هي سكر اللبن في الاكثر. وسكر اللبن هذا يشبه سكر القصب من وجوه كثيرة ولكنه اقل حلاوة منه ولا يختمر بالخميرة العادية ليتكون الكحول منه

والدهن في اللبن لا يختلف عن سائر انواع الدهن اكثر مما يختلف بعضها عن بعض. ولكنه يحتوي على جزء صغير من مركبات تفرز عند انحلالها حامضاً يسمى الحامض الزبدىك (نسبة الى الزبدة) وحوامض اخرى تقضي الى فسادته ونتاجه والبروتين في اللبن على نوعين — الكاسين (الجبنين) والالبومين (الزلال). ومعظم اختلاف البان الحيوانات بعضها عن بعض راجع في الاكثر الى اختلاف صفة بروتينها. والكاسين يتخثر في المعدة بفعل الرنين (المادة التي تحثر اللبن في العصارة المعدية وتسمى ايضاً شيموسين). والالبومين لا يتخثر بهذه الطريقة وعلى هذا المنوال. وتختلف نسبة الواحد منهما الى الآخر في الالبان المختلفة. ولبن الحمار اقرب الالبان الى لبن المرأة في صفة بروتينه وسائر ما فيه ما عدا مقدار الدهن. ولبن الوعول فيه كثير من الدهن نحو ما في لبن البقر العادية وفيه ايضاً كثير من الكاسين. وشربه شائع في البلاد السكندناوية شيوع ابن النياق بين العرب والافراس في روسيا واسيا الوسطى والمعزى في بلاد اوربا الجبلية والشرق الادنى. وكثيراً ما يرى زائر باريس قطعان المعزى تحلب في الاسواق من بيت الى بيت (كما يصنع الآن في القاهرة) ولبنها يشربه الوضع من اهلها والرفيع

كذلك يختلف تخثر اللبن في معد الحيوانات باختلاف أنواعها . ففي معدة البقرة او النعجة او العنزة من الحيوانات المجتررة يتخثر الكاسين كتلة واحدة تبقى مدة طويلة في المعدة ويهضم معظمها فيها . وهذا العمل يعدّها لهضم اللبن وغيره من علفها متى كبرت وانقطعت عن شرب اللبن . وفي معد الحيوانات غير المجتررة التي اكثر هضمها معوي كالحجارة والفرس يكون التخثر جلاتينياً فلا يلبث اللبن فيها الا قليلاً ثم ينحدر الى الامعاء ليُهضم فيها . وهناك نوع ثالث من انواع التخثر وهو بين بين ومنه ما يصيب لبن المرأة فانه يتحول في المعدة الى كتل صوفية القوام يهضم معظمها في المعدة اي ان هضمه فيها يكون اقل من هضم اللبن في معد الحيوانات المجتررة واكثر من هضمه في معد الحيوانات غير المجتررة . فهو لذلك اكثر شهباً بلبن الحمار منه بلبن البقرة

ولا بأس في هذا المقام من مقابلة متوسط لبن البقرة ومتوسط لبن المرأة . وغني عن البيان ان الماء هو الجزء الاعظم في الصنفين فانه يزيد قليلاً على ٨٧ في المئة . اما الجوامد فهي ١٢٠٦ في المئة من لبن المرأة و١٢٠٨ من لبن البقرة . والبروتين ٢ في المئة في الاول (من هذا المقدار ٦ كاسين و ٢ البيومين) ونحو ٣٠٤ في الثاني (من هذا المقدار اكثر من ٦ كاسين) . اما الدهن فيكاد يكون متساوياً فيهما وهو ٣٠٧ في المئة . واما سكر اللبن فاكثُر في الاول منه في الثاني فهو في الاول ٦٠٤ في المئة وفي الثاني ٥ في المئة . واما المواد المعدنية فهي في الاول ٠٠٣ وفي الثاني ٠٠٧

وعلى ذكر لبن البقر نقول ان الخبيرين بتربية المواشي يقولون ان ربع البقر التي تربي للبنها لا يفي بنفقاته والربع لا يربح شيئاً اي ان نفقاته تساوي الدخل منه وان النصف الباقي هو الذي يربح . ومن البقر ما يدرّ نحو ٦ آلاف رطل لبن في السنة ومنه ما يدرّ بين ٧٥٠٠ رطل و ٨ آلاف . وقد عرفت بقرات درّت الواحدة منها ١٢ الف رطل واخرى ١٧ الفاً واخرى ٢٠ الفاً الى ٣٠ الفاً وهذه الاخيرة هي من الصنف المعروف باسم هولشتين فريزيان ولبنها مائع على الغالب قليل الجوامد . والدهن فيها اقل منه في غيرها فتوسطه فيها ٣٠٤ في المئة وفي غيرها ٣٠٦ الى ٥٠٢ في المئة

والدهن يوجد في اللبن على شكل كريات دقيقة . ولما كان اخف من سائر اجزاء اللبن فانه ينفصل عنها لحقته فاما ان يطفو من نفسه الى سطح اللبن او بواسطة آلة معدة لذلك . والذي يجعل القشدة اسهل هضماً من الدهن هو كونها مقسمة الى اجزاء صغيرة فتتخللها العصارة المعدنية بسهولة

ويمكن نزع جزء من الماء الذي في اللبن لتسهيل نقله من بلاد الى بلاد . وهذا اللبن يسمى « المكثف » وهو لبن بخّر بعض مائه واذيف اليه سكر . ومنه مالا يضاف اليه سكر فيسمى « المكثف البسيط » . ومنه لبن يسمى « المبخر » وهو لبن بخّر منه الماء حتى صغر حجمه الى النصف وهو مثل اللبن المعتم في طول بقائه . واللبن المكثف اما ان يصنع من لبن صريح لم تنزع قشده فيصير حجمه ثلث ما كان . واما ان يصنع من لبن نزع قشده فيصير حجمه ربع ما كان . والغالب ان يكثف اللبن في آنية موضوعة في فراغ (اي صندوق فرغ منه الهواء) فيتبخر الماء بحرارة خفيفة وبذلك لا تتغير صفة اللبن الا قليلاً . وقد قدروا ان معامل تكثيف اللبن في اميركا كانت تكثف سنة ١٩١٢ نحو ١٥ مليون رطل يومياً تحلب من نحو مليون بقرة

وهناك لبن يسمى « المجفف » يبخر بحرارة بين ٢٢٠ و ٢٣٠ بميزان فارنهایت في مدة نحو نصف دقيقة وبذلك لا تتغير صفة ما يحويه من المواد الجامدة ثم يسحق ويباع مسحوقاً . وعند استعماله يمزج بالماء فيخرج المزيج كاللبن قبل تبخيره والغالب ان يصنع معظمه او نحو ٩٠ في المئة منه من لبن نزع قشده لان المصنوع من اللبن الصريح لا يطول بقاءه بل يفسد بسبب وجود الدهن (الزبدة) فيه . واللبن المجفف خال من المكروبات تماماً لانها لا تستطيع ان تعيش فيه . ومنذ سنين جربوا في نيويورك اطعامه للرضع فاطعموا منه ٨٥٠ طفلاً سنهم من ٥ ايام الى سنة بعد اضافة سكر اللبن اليه . واستعملوا تارة لبناً صريحاً وطوراً لبناً اذيف اليه قليل او كثير من القشدة . وكان اطعامهم اياه في احر اشهر السنة الاربعة فلم يمت منهم احد . وظهر ان هذا اللبن لم يتخثر في المعدة كتلة واحدة كاللبن العادي بل كتلاً صغيرة جداً كما يتخثر لبن المرأة وسيقاتي الكلام في المقالة التالية على تجارب مهمة جربت في اللبن من حيث صلاحيته طعاماً للأطفال ومقابلة اصنافه بعضها ببعض

يا سيدة البحار (١)

(جاءت الاخبار التلغرافية منبئة بان الحكومة الالمانية مسؤلة عما اصاب
الباخرة لوزيتانيا والذين كانوا فيها لا شركة كنرد صاحبها فبعثت الينا الانسة
النابعة ماري زيادة (حي) بالتأبين التالي وكانت قد كتبتة يوم اغراقها سنة ١٩١٥
ثم وعدت بان تشفعه بتأبين الاسطول الالمانى العظيم)
أسمعت ما طيرته عنك البروق وما قالتة فيك الانباء ؟ لوزيتانيا ! أبلغك
ما بلغنا وتعرفت ما يكتبون ؟

قولي ! هل تمردت ارواح الكهرباء في الفضاء وثار قوات العناصر في
أعماق السماء ، أم هجمت أسد البحر على الاسلاك الممدودة تحت الماء طالبة من
معارف البشر لداخ خفي شافي الدواء ؟
قولي ! أسمعت بما أذاعتة عنك الانباء ؟

لوزيتانيا ، أجيبي ! أنت التي خضعت لها رقاب الامواج اعواماً ، ولثمت المياه
قدمها شهوراً واياماً ، أنت التي ذاب حر أنفاسها جليد البحار القاصيات ،
وابتسمت لقدمها شمس السواحل الدانيات ، أيتها الهازئة بهيجان العواصف
وثورات اللجج وغضب البراكين ، يا صلة العمران النيلة بين العالمين ، لوزيتانيا !
يقال انك غارقة ، يا ذات الدلال السائر ، ويزاع انك هابطة ، يا قاهرة
العنصر القاهر . أصبح ما يقولون وما هم مذيعون ؟ أتقعين صريعة نيران
الجبار العنيد ؟ أتتضاءل منك القوى ازاء بطشه فيذوب منك حتى صلب الحديد ؟
أنت التي قطعت المسافات الشاسعات ببسالة باسمه ، وملات وحشة البحار
الواسعات بزفريات الحياة وأصواتها ، أنت الاملة بكل شيء لانك يأسه من كل شيء ،
أيتها المرأة المتنمرة ، كيف لم تحيبي على صواعق الانسان بصواعك المنتقمة ؟
لوزيتانيا ! لوزيتانيا !

ألا تذكرين يوم غادرت العالم الجديد تحملين للجسام طعاماً وتنقلين للنفوس

(١) بنيت اللوزيتانيا لشركة كنرد البريطانية سنة ١٩٠٧ بمدينة غلاسكو من الصلب (الفولاذ)
وكان طولها ٧٩٢ قدماً وعرضها ٨٧ قدماً وعلوها ٥٦ قدماً وحجواتها ٤٢ الف طن وسرعها ٢٦
ميلاً بحرياً في الساعة وقوة آلاتها البخارية سبعون الف حصان

غذاء، وتمثال الحرية يحيتك بقبسه المحي وبتمنى لك سمرأ سعيداً؟ يوم شيعتك
أنظار وقلوب وقد أودعتك أموالاً وأسراراً وأرواحاً غاليات، ألا تذكرين؟
كيف لم تصوني وديعتك سائرة بها الى مرفأ الامان سالمة؟ كيف لم تحرصي على
ماضمت الى قلبك، أيتها العاشقة الصامته؟

لوزيتانيا! لوزيتانيا! لقد ذقت راحة الموت، يا ضحية الحياة! وعرفت طعم
الابدية، يا اثر الفكر الزمني!

في احضان المياه الدامسة حيث لا شمس ولا كواكب ولا اقمار، حيث
يتموج في الهاوية من العناصر الاسوداد والاخضرار. حيث لا يركز سوى
دمدمة العواصف الهاججة على صفحة الماء، ولا صوت غير صدى الصواعق
المنبثقة من جبين الأفق على وجنة الغبراء. حيث تمر افكار البشر على الاسلاك
البحرية صامته، حيث لا كلام، ولا انين، ولا نواح، ولا انشاد،
في احضان المياه الغدافية، في الهاوية المربعة، هناك تندثرين،
تندثرين في كهوف نبتون (١) السائلة، وفيها تقطنين،

هناك تضمين اليك وديعتك التي لم تستطعي صيانتها في الحياة فتكونين في
الردى لها من الصائنين

هل من دمعة تصل اليك مخترقة مياه البحار؟ هل من قبلة تهبط نحوك
مداعبة ما لديك من الاسرار؟ لكن قد كفناك السكوت الدائم والجحود
المتحرك الذي لا قبلات لديه، ولا دعاية ولا عبرات؟

لوزيتانيا! لوزيتانيا!

سوف ينتقم لك البشر من البشر، سوف يقيم التاريخ لك ولاخواتك هياكل
تحين فيها كالاها، سوف تنظم لك الاناشيد وتعزف لذكرك طروب الآلات،
لوزيتانيا! لوزيتانيا!

واذا سئلت في اعماق الهاوية عن الانسان الذي أبدعك واستخدمك قولي
ان مقاصده شريفة وآماله عظيمة، قولي انه أحبك وبكاك. واذا سألتك
ارواح العناصر مذهولة: اذا كيف فتك بك؟ أجيبني ان الذي قضى عليك ليس
التحالف الملقب بالانساني، بل الجدير المنعوت بالجرماني (مي)

اثبات الروح بالمباحث النفسية

تعليقات على ملاحظات

٦

ذيل المقتطف الزاهر مقالتنا الخامسة المنشورة في جزئه الماضي بكلمات ختمها بسؤال وجهه الينا لنجيب عنه . وانا نرى ان في مناقشة تلك الكلمات والاجابة عن ذلك السؤال اكبر فائدة للبحث الذي نحن بسبيله فليعذرنا حضرات القراء اذا استوعبت هذه المقالة تلك المناقشة وارجأنا متابعة البحث الاصلي للاجزاء المقبلة فان للمقتطف مباحث اخرى يطالب باستيفائها فلا تتسع صحفه من هذا البحث لاكثر مما نورده اليوم

تعقيب المقتطف على مقالتنا يشمل قضيتين :

(الاولى) لومه ايانا على اتهمنا من لا يصدق التجارب الروحية بالاخلاق

الى المذهب المادي

(والثانية) سؤاله ايانا عن وجه عدم اعتداد كاميل فلاريون الذي بحث هذه الظواهر اربعين سنة باجابة روح الفلكي عن المعاضل الفلكية واثام ديكنز روايته الناقصة وكلا الامرين من اختصاصه

(رأينا في القضية الاولى)

المكذبون للتجارب الروحية ثلاث طوائف وهم الدينيون والماديون وبعض

الفلاسفة الاعتقاديين

فالدينيون يعتقدون وجود الروح من طريق الوحي وكتبهم مشحونة بظهور ارواح الانبياء والصالحين في كل مكان وكل زمان ولكنهم يطعنون على التجارب الروحية الحديثة من جهة اعتبارات مذهبية ويدعون ان تلك الارواح المزعومة هي من اخبث الشياطين جاءت لتضلil الناس

واما الماديون فيكذبون تلك التجارب جملة وتفصيلاً ويدعون ان اخوانهم الباحثين فيها قد وقعوا في شباك التدليس وتردوا في الفخاخ التي نصبها لهم

المشعوزون . هكذا كان يقول وليم كروكس واوليفر لودج وكاميل فلاريون وشارل ريشيه وسيزار لومبروزو وغيرهم فلما سئحت لهم فرص للتجارب ورأوا صحة ما كانوا يكذبونه بالامس واعلنوا ذلك بشجاعة اديبة يحمدون عليها ضحك منهم المتخلفون وزعموا انهم وقعوا في فخاخ المشعوزين كما وقع من قبلهم . وما زال الامر يجري على هذا المنوال منذ أكثر من سبعين سنة حتى بلغ عدد العلماء الذين جربوا الظواهر النفسية وصدقوها حداً فاق ما لكل فرع من فروع العلم فجازوا حدود المئين الى الالوف في جميع انحاء المعمور ووصل عدد من نحاسوهم من الشعراء والكتاب والاطباء والمحامين والمهندسين والسياسيين الى بضعة ملايين وصار لهم صحافة واسعة النطاق وجمعيات تعد بالمئات . ونقلت المجلة العلمية الاخلاقية للاسبرترزم التي يديرها المهندس (جبريل دولان) في جزئها الصادر في شهر يونيو الماضي عن جريدة الاكسليسيور ان الكاتب الانجليزي الكبير كوناو دويل اعلن اعتقاده بهذا المذهب وعقبت تلك المجلة على ذلك بقولها ان هذه المباحث قد انتشرت في انجلترا انتشاراً عظيماً حتى لا تصادف جمعاً او نادياً او ملهى الا وجدت المجتمعين فيها يتجادبون فيها اطراف الحديث . وقد انتشرت ايضاً في امريكا على هذا النحو . فمثل هذه الجماهير من كبار المتدينين لا يعقل ان يعمهم الانخداع عشرات من السنين وان عقل الانخداع الافراد فلا يعقل انخداع الجمعيات الكثيرة التي الفت لهذه المباحث خاصة وسريت عليها فيها الاساليب العلمية العملية

وقد احسن العلامة كاميل فلاريون حيث قال في مقدمة كتابه (القوى الطبيعية المجهولة) صحيفة ٥ :

« كلما فكرت في هذا الامر عراني الدهش من ان معظم الناس لا يزالون يجهلون هذه الحوادث جهلاً مطبقاً مع انها عرفت ودُرست وقدرت وسجلت من منذ زمن ليس بقصير بفضل جميع الذين تتبعوا بنزاهة اتجاه هذا النور الجديد »

واما الاعتقاديون من اهل العلم والفلسفة فقد اعتبروا الفروق العظيمة بين الحياة الانسانية وحياة الاحياء الاخرى خيكموا بوجود روح انسانية من

طريق الظن والترجيح ولهم كلام طويل في هذا الباب سقط كله امام شبهات
 الماديين حتى خفت صوته في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر فانتشر الاحاد في
 اوربا انتشاراً مريعاً وجاءت مذاهب النشوء والارتقاء وأخصها مذهب دارون
 فوصلت بين حلقات الاحياء وحشرت بالانسان في رتبة الحيوانات الشديدة ولم
 تمنحه الا هذه المزية وهي انه ارقى أنواع هذه الرتبة. واقتدح علماء الفزيولوجيا
 افكارهم ليجدوا فارقاً بين الانسان والحيوان من جهة العواطف القلبية والميول
 النفسية والقوى الادبية والعقلية فلم يعثروا على شيء من ذلك الا في الحكم دون
 الكيف. الا ان العلامة دوكترفاج الفرنسي زعم انه اهتدى الى فارق بين
 الانسان والحيوان وهو عاطفة التدين فادعى انها هي الوصف المميز لهذا الكائن
 الذي يزعم غروراً انه ملك الكون. فلم ينتشر رأيه هذا حتى سلقه اخوانه
 الفزيولوجيون بالسنة حداد وعجبوا منه كيف يجراً على هذا القول وهو يرى ان
 الحيوان لا يتجرد من عاطفة الخضوع والخشوع والاسترحام وهي اساس العاطفة
 الدينية بمعناها العام. فالكلب الذي يتخاشع ويتخاضع امام سيده ويسترجع
 بتجريك ذنبه ليعطف عليه ويرضى عنه اذا آس منه الغضب لا يفترق عن
 الانسان في تخاضعه وتخاشعه عند سماعه زجرة الرعد وهزيم العواصف او وهو
 متأثر بطبب مغنم او دفع مغرم لقوة خفية يظن ان بيدها تصريف هذه الشؤون
 الكبرى. فعاطفة التدين موجودة كما ترى في الحيوانات العليا ولكن على قدر
 قواها العقلية. فليس للانسان ادنى ميزة على الحيوان من هذه الوجهة ايضاً.
 وقد افرد هذا الموضوع بالتأليف

نعم عدت مذاهب النشوء والارتقاء على عقيدة الروح وان كان دارون
 نفسه تظاهر بالايمان. ولكن لم يفت هذا التناقض كبار انصاره من معاصريه
 فزعم بعضهم انه تصنع التسامح امام العقائد ليصد حملات الدينيين عليه وعلى
 مذهبه. ومن ظن منهم اخلاصه في ايمانه رماه بالعجز عن استقصاء كل النتائج
 التي يؤدي اليها رأيه في النشوء والارتقاء

فاين ذهب زخارف الاعتقاديين من انفلاسة في امر الروح امام هذا السيل
 الجارف من الملاحظات العلمية والمشاهدات الفزيولوجية وما تحللها من الحملات

القوية على العقائد والموروثات ؟ آوت الى بعض الرؤوس ومن بينها رؤوس كبيرة وجدوا في انفسهم من الجرأة ما دفعهم الى الجهر بعقائدهم فهز انصار التحول رؤسهم متضاحكين وقالوا هذا مصداق لناموس الوراثة الذي نعول عليه في نقل الصفات المكتسبة . فان عقيدة اكتسبها الانسان منذ الوف السنين لا يمكن ان تزول في اعوام معدودة فلا بد من مرور اجيال لتحل محلها المقررات الجديدة

على ان الباقين من هؤلاء الفلاسفة الاعتقاديين لا يعبأون بعقيدتهم في الروح الا من الوجهة الفلسفية الكلامية فهم لا يعملون على استشرافها ولا يابهون بالباحثين المجريين فيها . وكثير منهم ينتقد هذه التجارب ويدحضها ولم يكلفوا انفسهم عمل تجربة واحدة متأثرين بنفس الاصول المادية التي تغلبت على رجال العلم في القرن الماضي . وسيرتهم في ابطال هذه الحوادث منقولة عن سيرة الماديين انفسهم الذين يزعمون ان ليس وراء المادة مرمى . والا فان الرجل اذا اعتقد فلسفياً ان المادة مجهولة الاصل وانها قد تتحلل وتستحيل الى قوة وان مكنات الكون غير محصورة وان حواسنا الخمس من التصور والضوءة بحيث لا تصلنا من الوجود الا باغظ جهاته وان العقل قد لا يكون صفة من صفات المادة بل منزلاً من عالم ارق منها وان علومنا الارضية على جلالها لا تساوي قطرة من بحر العلم المطلق — ان رجلاً يعتقد مثل هذه الاصول من الوجهة الفلسفية لا يتحفز لتكذيب كل بحث جديد ولا يتعجل في البت بنقض كل نظرية بدون امتحان مدقق ولا يتهم الوف العلماء وملايين من الاذكياء فيما يدعون انهم شاهدوا اموراً على الاسلوب العلمي الدقيق في مدى اكثر من سبعين سنة بانهم مخرقون ضالون . بل يتعمد ويستجمع كل ما كتب في هذا الموضوع ويلقي عليه نظرة عامة ويتتبع سير المباحث ويظهر امامها بمظهر المستعد لقبولها متى بلغ عدد العلماء القائلين بها حداً يستحيل معه اجماعهم على ضلالة او وقوعهم في حباله او اتفاقهم في البلادة العقلية والبله

ولكن الذين يكذبون هذه المباحث وان كانوا من المعتقدين بالروح لا يسلكون هذا المسلك بل يسرعون الى تكذيبها باعتبار انها مستحيلات علمية

او مظاهر خيالية . وهذا بعينه سيرة الجامدين على الفلسفة المادية . وهم ما ظهروا بهذا المظهر على مناقضته لاصولهم الا لتأثرهم على غير علم منهم باصول تلك الفلسفة وانحصارهم في دائرتها الضيقة . فالعدو للدود لكل بحث روحاني هو تلك الفلسفة دون سواها سواء كانت بذاتها وجهاً لوجه او بمظهر من مظاهرها الكثيرة في الفلاسفة الاعتقاديين وغيرهم

لهذا السبب اتهمنا الذين يسرعون الى تكذيب المشاهدات الروحية بدون بحث او الذين يهزون اكتافهم عند سماعها لعدم الاهتمام بها بأنهم ماديون جامدون على المادية فان لم يكونوا ماديين فهم متأثرون بالفلسفة المادية ومحبوسون في دوائرها الحرجة على غير علم منهم . ولا نخلي العالم من وجود افراد مثل العلامة صاحب هذه المجلة وقفوا موقف الحياء ولم يتأثروا بالتعاليم المادية الا انهم من القلة بحيث يصح اغفالهم من باب التغليب
(رأينا في القضية الثانية)

كيف لا يعتقد العلامة كاميل فلامريون بان روح فلكي مشهور تكشف القناع عن بعض المساتير الفلكية وان روح كاتب كبير تكمل رواية تركها ناقصة مع ان كلا الامرين من اختصاصه

الجواب : ان كاميل فلامريون بمقتضى مذهبه لا يرتاب في ان روحاً من العالم الروحاني تأتي فتحل بعض العضلات او تكمل ما تركه بعض الكتابين ناقصاً . ولكنه يرتاب في صحة شخصية تلك الروح اي في ان تلك الروح الظاهرة هي روح هذا الميت او ذاك . ويرى ان الادلة لديه غير كافية في اثبات الشخصيات ويرجح ان تلك الآثار العقلية اما احداثها ارواح الجربين مجتمعة ان كانت لا تتعدى قدرتهم العلمية واما اتت بها روح من طبيعة غير معروفة للبشر موجودة في العالم الروحاني وهي غير الروح الانسانية . وهو لا يصير الى هذا التعليل الا متى رأى ان تلك الآثار العقلية تفوق قدرة الجربين منفردين او مجتمعين كما هو الشأن في الاخبار عن اجرام علوية مجهولة او احداث كتابه ليس في قدرة احد احداثها غير افراد معدودين في العالم كله لم يكن منهم واحد في جلسة التجربة

على ان كتابات الرجل في هذا الموضوع تدل على حيرته الشديدة كما نقلناه عنه في مقتطف يوليو صحيفة ٤٣ فقد ذكر ان امامه احدى عشرة مشاهدة اربعا منها يمكن ان تعلل بان روح الوسيط سرت فنقلت ما قالته عن القواميس والجرائد وان السبع الباقية منها لا يمكن تعليلها الا بالقول بانها ارواح الموتى الذين تدعي الارواح بانها ارواحهم

هذا موقف الاستاذ فلاريون وهو بعينه موقف جماعة من الباحثين في الروح ولا بد لنا من كلمة في هذا الموضوع وان لم يجيء وقتها لاعطاء القارىء فكرة في هذا الباب فنقول :

اجمع العلماء والعقلاء الذين بحثوا في الظواهر الروحية منفردين او مجتمعين على انها حق لا يصح الارتياح فيها بعد ان مرت من منخل الامتحان العلمي الدقيق عشرات من السنين . ولكنهم اختلفوا في امر واحد وهو صحة شخصية الارواح التي تتصل بالاحياء هل هي ارواح الاشخاص الذين تعينهم بالاسم ام هي شخصيات تتكون من مجموع ارواح الجريين او ارواح عالمية اخرى مجهولة الطبيعة او ارواح الشياطين ؟

فذهب الكثيرون من العلماء وفي مقدمتهم الاستاذ الكبير روسل ولاس الفزيولوجي بانها ارواح الاشخاص الذين تعينهم بالاسم مرتكبين على انها لو كانت غير ذلك لما اجمعت في كل بلد ولدى كل امة على انها ارواح الموتى طول هذه المدة ولو وجد منها من يصدق الجريين بذكر حقيقتها ولو مرة واحدة

ثم ان هذه الارواح تأتي فتتجسد على صورة اشخاص الميتين وتتكلم بلغاتهم وتكتب بخطوطهم وتوقع بتوقيعاتهم وتذكر اهلها بما نسوه من ماضيهم معها وتدلهم على مواضع اشياء كانوا ستروها عنهم فلو كانت ارواحاً غير ارواحهم لما اتقنت التلبس عليهم الى هذا الحد وعلى هذا الوجه الباهر

ثم قالوا واي حظ للشياطين او لارواح اخرى في نكران شخصياتها الى هذا الحد وانتحال شخصيات اخرى ؟ ان قيل انما تفعل ذلك للتضليل رد على القائل بانها تأتي بارتفاع درجات الحكمة وهي لا تدع وجهاً من وجوه الاصلاح الخلقي والنفس الا جاءت به باباغ العبارات واكثرها تأثيراً على النفوس

ولكن الذي حير بعض الناظرين ان روحاً قد تأتي فتدعي انها روح فلان ثم تأتي روح فلان ذلك فتسأل عما قالته في التجربة السابقة فتنكره وتقول ان الروح التي جاءتك قبلي هي روح شريرة انت لتزأ بكم في غيبيتي وقد شكوا كبار المجربين هذا الامر لتلك الارواح واظهروا التشكك في صحة شخصياتها من جراء تلك الحوادث . فاجابوا بان عالمهم كالعالم الارضي فيه الطيب والخبث . فالخبيث ينتهزون بعض الفرص لتضليل الناس والسخرية بهم على نحو ما كانوا يعملون وهم على الارض . ويحذرون المجربين من الوقوع في حبالاتهم ويذكرون ان المميزات التي تميزهم عن اصحاب تلك الشخصيات هي انها تخط في ماضيها ولا تكتب بخطها وانما تمثلها تمثيلاً ناقصاً فيفتضح امرها بقليل من التأمل كما هو حاصل

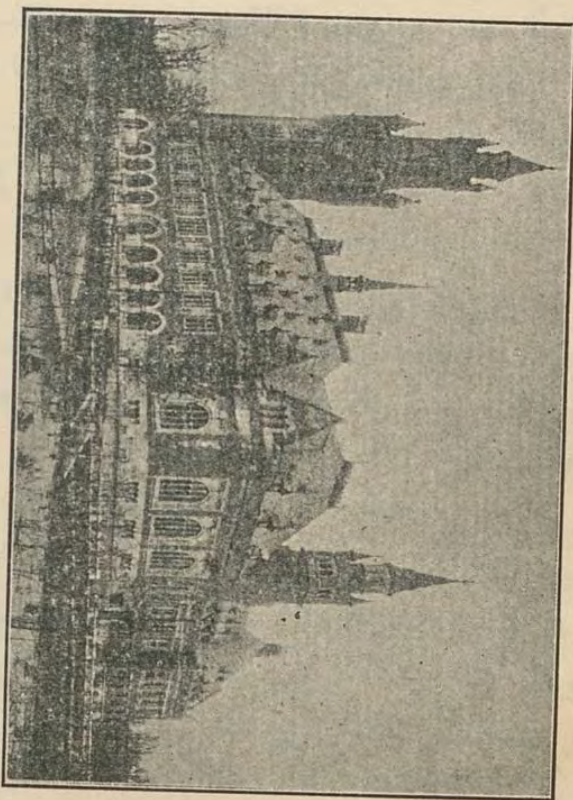
فمسألة التحقق من شخصية الارواح هي عضلة العقد في المباحث النفسية وهي المسئلة الوحيدة القابلة للاخذ والرد بين العلماء . اما اثبات العالم الروحاني ووجود عالم عاقل فيه مجرد عن المادة يمكن ان تتصل به بواسطة اشخاص ذوي استعدادات خاصة فقد اصبح من البداهة العلمية التي لا يصح التردد فيها بعد ملايين التجارب والمشاهدات السابقة

فكاميل فلامريون لا يكذب كما قلنا ان روحاً تأتي فتحل مسألة فلسفية وتكمل رواية ناقصة ولكنه يرتاب في شخصية تلك الروح هل هي روح ذلك الشخص الذي تعيينه بالاسم او روح عالمية اخرى مجهولة الطبيعة . فهو لا يرتاب في صحة المسألة ولكنه يرتاب في تعليلها

وفي ختام هذا البحث نقول ان المعركة القديمة بين الماديين والروحانيين كانت قائمة على امكان او استحالة قيام الروح المجردة بدون مادة . اما وقد ثبت بهذه المباحث قيامها بدون مادة فان مسألة اثبات الشخصيات ثانوية . وقد تفنن العلماء في وسائل اثباتها تفنناً لا يخطر ببال غير امثالهم سنأتي على طرف منها حيناً فصل في بحثنا الى هذا الموضوع هنا ان شاء الله



اندرو كارنجي
مقتطف سبتمبر ١٩١٩
امام الصفحة ٢٢٩



قصر السلام

اندر و كارنجي

ANDREW CARNEGIE.

لعي البرق في ١١ اغسطس اندرو كارنجي الغني الكبير والمحسن الشهير .
وقال انه انفق على الاعمال الخيرية الى شهر يوليو الماضي سبعين مليون جنيه .
ولعل اسمه ورد في المقتطف اكثر مما وردت فيه اسماء كل اغنياء هذا العصر .
وقد ترجمناه في مقتطف فبراير سنة ١٩٠٠ وقلنا فيه ما خلاصته

يعرف قراء المقتطف اسم كارنجي لا لانه من رجال العلم ولا لانه من رجال
السياسة بل لانه غني كبير يستخدم غناه للنفع العام ويحث غيره من الاغنياء على
الاقتداء به . وقد جمع ثروته بمجده واجتهاده لا بالمضاربة ولا بطرق الغش
والخداع وهذا امر نادر

ولد في الخامسة والعشرين من نوفمبر سنة ١٨٣٧ من عائلة اسكتلندية قديمة
وكان ابوه حائكاً عنده اربعة اناول ولذلك كان يعد من اهل اليسار بالنسبة
الى غيره من الحاكّة . وتعلم القراءة من امه وخاله وبقيت امه خمسين سنة اكبر مرشد
له في سبل الحياة . وهي من النساء الاسكتلنديات المشهورات بالذكاء والحزم
وشدة الاعتناء ببيوتهن وتربية اولادهن وقد ورث طباعه منها وتخلّق باخلاقتها
قلنا ان اياه كان حائكاً فلما شاعت معامل الحياة ورخصت المنسوجات
كسد عمله وعضه الفقر فباع اناوله وهاجر بزوجه وابنيه الى اميركا ذهبوا اليها
في سفينة شراعية فقضوا سبعة اسابيع حتى بلغوها وكان ذلك سنة ١٨٤٨ . قال
كارنجي ان اياه دخل البيت ذات يوم قبل ان هاجر من اسكتلندا وقال لزوجته
قد كسدت الاعمال ولم يبق لنا سبيل للمعيشة في هذه البلاد . ثم اخذا يتذاكران
في هذا الامر . ولما قرأ قرارهما على بيع الانوال والمهاجرة شعرت اننا افقر خلق
الله . والظاهر انهما هاجرا لاجل ولديهما لانهما كانا يستطيعان المعيشة في بلادها
ولو بالتقتير ولكن مصلحة ولديهما حملتهما على ترك وطنهما والمهاجرة
بهما الى اميركا

ولما بلغ السنة الثانية عشرة من عمره دخل معملاً لغزل القطن كان ابوه

قد وجد عملاً فيه . وجعل يلف الخيوط على الوشائع وبلغت أجرته ثلاثين
غرشاً في الاسبوع . وكان يُشرع في العمل قبل شروق الشمس ويظل عاملاً الى
ما بعد غيابها . ثم انتقل الى معمل آخر وهو في الثالثة عشرة من عمره وكان يلف
الخيوط فيه ويوقد في آلة بخارية صغيرة . ولما رأى نفسه مؤتمناً على هذه الآلة
شعر أنه صار رجلاً . وكان العمل شاقاً جداً ولكنه قام به مسروراً لأنه
كان يجد ما يسره في بيت ابيه . والراحة البيتية تقوي العزيمة وتذكي الفؤاد .
وفي السنة التالية انتقل الى بيت التلغراف فشرع كمن انتقل من الظلمة الى النور
ومن القفر الى الفردوس . وقال انه حسب نفسه اسعد خلق الله لما رأى حوله
الكتب والجرائد والاقلام والدفاتر . وكان اولاً رسولاً يرسل التلغرافات الى
اصحابها ثم صار يعمل على آلة التلغراف وتمرنّت يده واذنه حالاً فصار يفهم الكلام
من سماعه صوت مفتاح الآلة فجعل راتبه خمسة جنيهات في الشهر وهو بين الخامسة
عشرة والسادسة عشرة

وكانت تلوح على وجهه امارات الذكاء وتبدو من حركاته الهمة والنشاط
ورآه مدير سكة بنسلفانيا الحديدية مراراً فعجب من اجتهاده وذكائه ودعاه
الى خدمته وجعله كاتباً عنده ومديراً للتلغراف فارتقى من منصب الى آخر مدة
ثلاث عشرة سنة حتى صار مديراً لقسم من تلك السكة . وتعرّف بمخترع مركبات
النوم فشاركه وربح من ذلك ربحاً اعانه على الشروع في اعماله الاخرى التي كانت
سبب ثروته . واشترك مع بعض الاصدقاء وابتاعوا ارضاً بثمانية آلاف جنيه
وحفروا فيها آباراً لزيوت البترول فربحوا بذلك مئتي الف جنيه . ولكنه بلغ
الثلاثين من عمره قبلما عثر على الصناعة التي جمع منها ثروته الوفرة
ذلك انه لما عين مديراً لسكة الحديد وجد ان شركة تلك السكة كانت تجرب
عمل كبري (جسر) من الحديد وكانت الكباري كلها الى ذلك الحين من الخشب
فقال في نفسه لا بدّ من ان تبدل كباري الخشب بكباري الحديد ويصير الاعتماد
على الحديد وحده في المستقبل لانشاء الكباري فائداً معملاً صغيراً لعمل كباري
الحديد واتسع عمله هذا اتساعاً عظيماً وزادت مكاسبه بازدياد السكك الحديدية .
ثم رأى ان الصلب (الفولاذ) افضل من الحديد لخطوط السكك وانه لا بدّ من
الاعتماد عليه فانشأ المعامل لسبكّه وعمل هذه الخطوط منه وابتاع كل مناجم

الحديد والفحم في البلاد المجاورة له ثم في البلاد المجاورة لبحيرات اميركا وانشأ سكة طولها ١٨٦ ميلاً لجلب حجارة الحديد من المناجم الى المعامل . وكان يختار اغنى المناجم ويستخدم اقل الطرق نفقات في استخراج الحديد منها فزادت ثروته سريعاً الى ان بلغت ما بلغت من الملايين الكثيرة

وكان على غناه المفرط وكبر سنه طلق الحياً انيس المحضر كانه شاب في السادسة عشرة ليس في جيبه درهم . لم يورثه والداه شيئاً من المال ولكنهما اورثاه صحة جيدة واخلاقاً رضية واداباً رائعة فظل ممتلئاً صحة ونشاطاً لا يدخن ولا يسكر ولا يعمل عملاً يلام عليه وهو فوق ذلك من الكتاب المعدودين حسن الانشاء منسجم العبارة واضح الحجة لا تمل كتابته ولو كانت في الاحصاء

ولما كتبنا ما تقدم في المقتطف كانت ثروته تقدر باربعين مليوناً من الجنيهات ثم زادت رويداً رويداً حتى لما دخلت اعماله في شركة القولاذ سنة ١٩٠١ جعل ثمنها مئة مليون جنيه

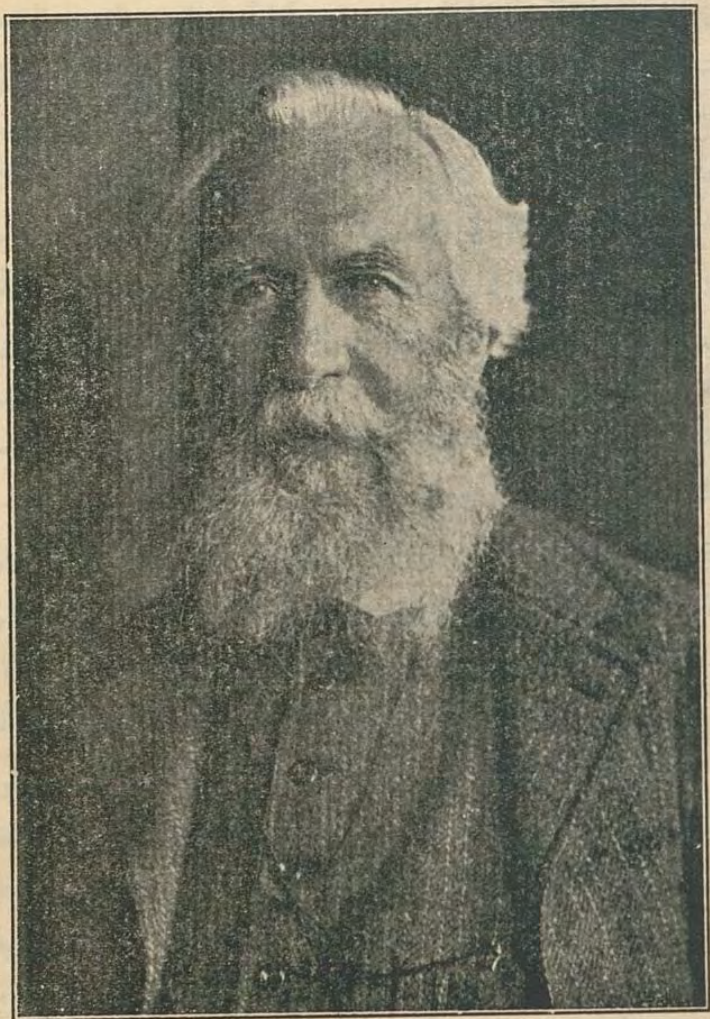
والف من الكتب المشهورة كتابه المعنون بما ترجمته الديموقراطية الفائزة طبع سنة ١٨٨٦ « وانجيل الثروة » طبع سنة ١٩٠٠ . وهو صاحب المكاتب الجانية المنسوبة اليه وقد اتفق على انشاؤها عشرة ملايين من الجنيهات الى سنة ١٩٠٨ ومعهد كارنجي في بتسبرج وقد وهبه مليوني جنيه ومعهده في وشنطن ووهبه مليوني جنيه ايضاً ومال التعليم لجامعات سكتلندا وهو مليوناً جنيه . والمال الذي تدفع من ريعه المساعدات لاساتذة المدارس وعيالهم . وقبلما تمر سنة الا وهب فيها جانباً كبيراً من دخله للاعمال النافعة حتى بلغ مجموع الاموال التي وهبها سبعين مليون جنيه كما تقدم . وكان عازماً ان يهب كل ثروته ولا يبقى منها لابنته وذوي قرباه الا القليل . ومن اقواله المأثورة ان من يموت غنياً يموت فقيراً . ويقال انه جرى في اتفاق ثروته على الخطة التي وضعتها له امه

وكان من المؤمنين بإمكان ابطال الحرب ونشر لواء السلام في المسكونة وهو باني قصر السلام في هولندا لهذا الغاية . وله في ذلك خطبة نفيسة ترجمناها ونشرناها في مقتطف يونيو ويوليو سنة ١٩٠٦ بعنوان رابطة السلام وعقبنا عليها بمقالة مسهبة ابنا فيها انه لا يمكن ابطال الحرب الا اذا اتفق الانتفاع منها مادياً وادبياً

ارنست هيكل

ERNST HAECKEL

نعى البرق في اوائل اغسطس الاستاذ ارنست هيكل الذائع الصيت وهو عالم طبيعي الماني من الطبقة الاولى بين علماء البيولوجيا . ولد في بوتسدام في ١٦ فبراير سنة ١٨٣٤ . ودرس العلوم الطبية في ورزبرج وبرلين وفيينا على ملر ووركوف وكوليكز وغيرهم من اكبر علماء المانيا ونال دبلوما الطب والجراحة سنة ١٨٥٧ وتعاطى صناعة الطب في برلين جرياً على رغبة ابيه لا على رغبته لانه كان يحب الانقطاع للعلم والتعليم . ثم اختير استاذاً لتشريح المقابلة في مدرسة يانا (Jena) الجامعة ومديراً لمدرسة علم الحيوان فيها . وانشئت له استاذية لتعليم علم الحيوان فاقام فيها استاذاً لهذا العلم ودعي لمناصب اعلى في ستراسبرج وفيينا فلم ينتقل اليها وجعل يانا مقره لم يخرج منها الا للسياحة والبحث عن الامثلة الطبيعية . والّف في وصف طوائف الحيوان على اختلاف اجناسها وانواعها كتباً شتى تعدّ من الطبقة الاولى بين الكتب التي من نوعها . واكتشف انواعاً كثيرة من الحيوانات وبحث البحث المدقق في علم البيولوجيا . واتفق ان نشر دارون كتابه اصل الانواع وهيكل مشغول بالمواضيع البيولوجية فكان له تأثير شديد في نفسه فافتنع بصحته وصار اول انصار مذهب النشوء في المانيا حتى قال دارون ان مذهب النشوء انتشر فيها بهمة هيكل وغيرته وبجته . ولما نشر هيكل كتابه في ابناء الاحياء Morphology سنة ١٨٦٦ قال الاستاذ هكسلي انه طُبّق مذهب النشوء على نتائجه وانه سيبقى اثرآ في تاريخ علم البيولوجيا في القرن التاسع عشر . وكانت عبارة الكتاب علمية عويصة فبسطها حتى لا يبقى فهمه مقصوراً على الخاصة بل يتناول العامة وطبعه ثانية باسم تاريخ الخلق الطبيعي فراج اي رواج . وقد بن فيه ان الفرد يمرّ في نموه على الاطوار التي مرّ عليها نوعه في ادوار ارتقائه وقسم الحيوانات الى ذوات الخلية الواحدة (بروتوزوى) وذوات الخلايا الكثيرة (متازوى) فالاولى تبقى كما هي واما الثانية فتبتدى بخلية واحدة ثم تتعدّد خلاياها بالانقسام



الاستاذ هيكل

مقتطف سبتمبر ١٩١٩

امام الصفحة ٢٣٢

وهو اول من حاول رسم سلسلة الحيوانات او شجرتها التي تبين فيها علاقة انواعها بعضها ببعض وردّها كلها الى اصل واحد كما تردّ افراد القبيلة الواحدة الى جد واحد . وجمع خلاصة بحثه في هذا الموضوع في المقالة التي تلاها في مؤتمر علم الحيوان الذي عقد بكمبريدج سنة ١٨٩٨ واستقصى فيها تسلسل نوع الانسان الى ست وعشرين حلقة من المخلوقات من حي لا بناء له كالمونيرا الموجودة الآن الى حي ذي حويصلة واحدة كالبروتستا الى الاحياء الكثيرة التراكيب الى الانسان القديم الذي وجد بعض عظامه في جزيرة جاوى سنة ١٨٩٤ وهو في رأيه الحلقة المتوسطة بين الانسان الحالي واعلى طوائف الحيوان . وكأنه ذكر تاريخ تولّد الطفل في الوقت الحاضر من حين يكون لطفة في جوف امه الى ان يولد وهذا التاريخ اي الادوار التي يمرّ عليها الجنين يتكرّر كل سنة ستين مليون مرة على الاقل ومع ذلك يشغل سمعه على اكثر الناس

ولم يكتف بدرس مذهب النشوء وتطبيقه على كل انواع الحيوان بل حاول تطبيقه على القضايا الفلسفية والدينية ونشر كتاباً في ذلك سماه احجية الكون لكنه تطرّف فيه كثيراً وذهب الى وحدة الخلق الآلي وغير الآلي معاً زاعماً ان خواص الكربون الكيماوية والطبيعية في مركباته الشبيهة بالاليومين هي العلة الوحيدة للحركات التي تميز المواد الآلية من غير الآلية وان الحياة تولدت في المواد الكربونية النيتروجينية بفعل ذاتي وان الافعال العقلية من نوع الافعال الفسيولوجية اي انها من خواص المادة الحية فهي موجودة بالقوة في كل خلية حية . وما الافعال العقلية سوى مجموع تلك الافعال المستقرة في الخلايا الاصلية . وكما نشأت الحيوانات العليا من الحيوانات الدنيا نشأت اسمى القوى العقلية من القوة الموجودة في الخلايا الاصلية . وانكر خلود النفس وحرية الارادة ووجوده المستقل بذاته عن المادة

ولا يخفى انه قلما لقي من وافقه على النتائج التي استنتجها من مذهبه الاخير بل قلما لقي من وافقه على المذهب نفسه . ولا ندري كيف كان اعتقاده حينما دنت ساعة الموت ولا كيف تكون آداب البشر اذا انكروا خلود النفس

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

اسهال الاطفال

ارواح تطير الى السماء خفافاً كل سنة بسبب هذا الداء وان عدد ما يزهد منها كثير يهدد بنيان الامم كلها بالتداعي والسقوط ومسألة الدفاع عن هذه الثروة البريئة لهي من اعظم المسائل التي تناولها علماء الصحة الاسهال داء الوقاية من شره في حكم المستطاع واصاباته اذا داويناها كما يجب شفي معظمها والا فاذا لم تداو على قاعدة فنية وفي الزمن المناسب للحصول على منافع المعالجة انتهت بها الامر الى الموت

اسبابه

اسباب الاسهال الرئيسية هي زيادة في التقلصات المعوية المتأتية عن تهيج الغشاء المخاطي المعوي بمادة مهيجة . ويقسم على نسبة مفعول هذه المواد المهيجة لحركة المعوية الى ثلاثة اقسام

(١) الاسهال الميكانيكي

(٢) الاسهال التعفني

(٣) الاسهال المكروبي

(١) الاسهال الميكانيكي

هذا النوع نشاهده كثيراً في اطفال جاوزت السنة الاولى من عمرها وفي اطفال لم تبلغ السنة . وهو اكثر ما يكون انتشاراً في فصل الصيف وبين الطبقة الفقيرة الجاهلة للقواعد الصحية . واسبابه ميكانيكية فاطعام الطفل الخیار والبطيخ والعنب والصبير (تين بشوكه) وغير ذلك يورث ضرراً كبيراً ولا سيما اذا اكلت

بقشرها وبزورها فاحتكاك القشرة او البزرة بسطح الغشاء المخاطي المعوي الدقيق يهيجهُ ويزيد في حركته الدودية فيضطرب نظامهُ ويختل عمله وقد يكون هذا الاحتكاك والتهيج سبباً مهماً لاجتياح المكروبات اياه وتربة صالحة لبذر سمومها في سطحه واظهار تأثيرها في مفرزاته ومن ذلك ما نراه وقد تضاعف هذا النوع الميكانيكي بالنوع الميكروبي وتداخلت اعراض الواحد بالآخر . واذا اعتني بالطفل في بداءة الداء العناية اللازمة له ومنع عن اكل الفاكهة كان ذلك من حسن حفظه ولكنه على رغم ما يصيبه من الاسهال والتيء بسبب اكلها يترك وشأنهُ يقضمها بلشته . والجلل داء من اعظم مضاعفات امراضنا وشره اكبر من شرها مجتمعة . واليك هذا المثال :

ولد عمره سنتان اعطي تفاحة فاكلها بقشرها واصابه بعد اكلها اعراض التلبك غثيان وقيء واسهال . ويرى في برازه قطع من التفاحة واحياناً يتبرز كثيراً ويضطرب جهازه الهضمي وفي يومين او ثلاثة اذا لم يداو تبدو عليه اعراض التسمم التعفني . وكثيرون يصابون بالتسمم الحمضي ويموتون به وما من طبيب الا شاهد مشاهدات ينطبق عليها هذا الوصف . وعدد الاصابات التي تخضر الى المستشفى الانكليزي للمعالجة في شهور الصيف كبير جداً وبكل اسف نقول ان معظمها يأتي متأخراً فلا ينجع فيه دواء

المعالجة

والمعالجة التي عولنا عليها بسيطة جداً تقوم بها الام بسهولة ومن غير عناء اذا تنبهت لما ذكرناه عن الاعراض وهي اعطاء الولد المصاب شربة زيت خروع ومنع الغذاء عنه ١٢ ساعة يعطى في خلالها ماء الشعير وبعد ذلك يعطى قليلاً من الحليب واللبن الرائب ويرجع بالتدريج الى سابق غذائه

(٢) الاسهال التعفني

هذا النوع من الاسهال على جانب عظيم من الاهمية لكثرة وفيات الاطفال به وهو يحدث غالباً في اطفال لم تتم السنة ويصاب به كل من توفرت فيه اسبابه بالاستثناء . وسببه انحلال الطعام وفساده في المعاء بسبب مكروبات كانت فيه او تسربت اليه مع الطعام والمادة المنتحلة تحدث تهيجاً في الغشاء المخاطي المعوي

يؤدي الى الاسهال ولا يلزم في ذلك ان تقتحم المكروبات الغشاء المتهيج . وعلّة هذا الانحلال الذي يطرأ على الطعام في وقت تمثيله السكر فتى كان زائداً على مطالب الجسم يستهدف للاختار . هو من اكثر المواد المغذية تعرضاً للاختار ولكنه لا يختمر الا في حالتين الاولى عدم امتصاصه والثانية اتفاق وجود مكروبات في الجزء المعوي الذي فيه فتحله وتغير عناصره . والمعلوم ان المعاد الدقيق يكون خالياً من المكروبات في حالة صحته بخلاف المعاد الغليظ فانه مشبع بانواع المكروبات المعروفة . وكل صفة مرضية تحول دون تمثيل السكر او تحول دون انحداره الى حيث مقر المكروبات او تهبيء لهذه الاحياء اسباب التنقل والصعود الى المعاد الدقيق حيث السكر موجود في جزء من اجزائه على الدوام فتقع عليه وتدور عملية الانحلال والتعفن . ونذكر فيما يلي بعض الاسباب التي تجلب هذا الداء

(١) اطعام الولد مقداراً من السكر اكثر من المقدار الذي يحتاج اليه جسمه منه او اطعامه غذاء يولد مقداراً كبيراً من السكرين اذا فاض عما يتطلبه الجسم منه ترك المعاد الدقيق وهبط الى المعاد الغليظ مستقر المكروبات المرضية وعند ذلك يتم لهذه الاجسام معدات عملها

(٢) ان الاولاد المصابين بامراض التهاب الانف او الاذن الباطنة والتهاب الشعب يصابون في الغالب باضطراب الجهاز الهضمي فلا يهضم الطعام ولا المادة السكرية فيه كسابق عادته فيبقى منها قدر غير مهضوم ينزل الى المعاد الغليظ فيقع في اجزائه الانحلال كما تقدم . وفي النزلات المعوية المزمنة تنحط القوى ويضعف الجهاز الهاضم فلا يعود يفرز المادة الواقية له من المكروبات فتتزل فيه على تربة صالحة . ومن مظاهر عملها الاسهال ويغلب ان يكون لون البراز حشيشياً

(٣) في فصل الصيف يشتد الحر في القطر المصري الى درجة تؤثر في صحة الاطفال . والحر من اهم اسباب الاختار السكري وتعليل ذلك ان الجسم تفتقر هتة ويضعف جهازه الهاضم عن القيام بوظيفته كما يجب فتتوفر عوامل الانحلال والتعفن بالفضلات المتخلفة من المواد الغذائية ويجري هذا اما في المعاد الدقيق وتكون المكروبات اجتاحتها لاسباب ذكرناها آنفاً واما في المعاد الغليظ ويكون

وصل اليه السكر الفائض . ولا نحتاج تأييداً لما مرّ الى الاكثر من الشواهد
فأصابات الاسهال في فصل الحر كثيرة العدد في كل قطر ومصر .

(٤) من الاطفال من يولد ضعيف البنية لا يقوى جسمه على تمثيل مقدار
صغير من السكر او هضم غذائه اللازم لقوامه من غير ان يصاب باسهال ومن
المحتمل ان يكون افراز الجهاز الهضمي فيه دون المعتاد فيجر الميكروبات الى
المعا الدقيق حيث تستنبت في غشائه . وقد ذكرنا فيما تقدم الاسباب والعوامل
المرضية التي تؤول الى اظهار فعل الميكروبات في ظروف لاءمتها حالة المصاب .
والآن نذكر سبباً آخر وهو اعظمها شأنًا واشدها خطراً على حياة الصغار
نغني به ادخال الميكروبات مع الحليب (اللبن) الفاسد . والحليب مادة مغذية
لاغني عنها فاذا فسد تحول الى سم قاتل وكان من اعظم العوامل في احداث
الاسهال وموت الاطفال . ولذلك نرى الحكومات الراقية تعين الاموال الطائلة
لتحفظه سليماً من ادران الفساد بقدر الامكان فتقي غصون الامة من التهلكة
قبل الاوان

واتماماً للفائدة نشرح كيفية اختار السكر والعوامل التي تدخل في تكوينه
والنتائج التي تنشأ عنه فنقول : في حال وقوع الميكروبات على السكر تبتدىء
عملية الاختار فيتولد من ذلك الحوامض وهي على نوعين طيارة مثل الحامض
الخلليك والحامض الخليك والحامض الزبدىك وغير طيارة مثل الحامض اللبنيك
والبلاء كله في الاحماض الطيارة وليس في غير الطيارة ضرر ما . ويستغرب الباحث
من المقدار الذي يعثر عليه في براز المصاب بالاسهال من الحامض الخليك وغيره
ومن ذلك نعلم مبلغ الضرر الذي احدثته في الغشاء المخاطي المعوي فانها تهيجه
وينتهي الامر الى الاسهال وقد يتضاعف بالتسمم الحضي او التسمم العفني
ويضطرب ويحتل نظامه ولا يعود الى سابق نشاطه الا بعد عناية صحيحة
ومعالجة دقيقة

ويصح ان نقسم اعراض اختار السكر الى ثلاثة اقسام الاول ايسطها وهو
يشاهد في اطفال نمت اجسادها على الرضاعة الصناعية ومن دلائله تغير في لون
البراز وفي قوامه . واول ما تلاحظه الام على ابنها انه يتبرز بضع مرات في اليوم

بخلاف عادته ولون برازه اخضر حشيشي وفيه مادة مخاطية فتنهض به قاصدة دور الاستشفاء خائفة . ومداواة الاصابة في هذا الدور سهلة ومضمونة النجاح وما عليها الا ان تضيف الى طعامه من الحليب ماء النشا من غير سكر مدة اربع وعشرين ساعة او ماء الشعير . واذا كانت قد عرضت ابنها على طبيب فيزيد على ذلك قليلاً من سلفات الصودا . وفي مدة قصيرة يسترجع البراز لونه السابق وتقل الاحماض فيه وبعد ثلاثة ايام يعاد الطفل الى سابق طعامه . واذا كان رافق هذه الاعراض حرارة يجب اعطاؤه شربة زيت في رأس المعالجة والاقتصار على ماء الشعير لتغذيته ثماني عشرة ساعة ثم يسمح له بالحليب من غير سكر بعد اضافة ماء النشا او ماء الشعير اليه

والقسم الثاني يظهر في فصل الصيف ويزداد في شهري يوليو واغسطس وهو اشد وطأة من سابقه ولا سيما اذا اهل ولم يداو المصاب في حين تنفع المداواة واعراضه تقصها علينا الام فتقول ان ابنها يبرز بضع عشرة مرة في اليوم وفي برازه مادة مخاطية وقطع حليب متجبن غير مهضوم وهو شكس الخلق سريع التهييج لا ينام ولا يلعب ولا يكثر لما حوله كعادته وجسمه سخن وفعلاً قد تعلق حرارة جسده عن المعتاد وبين اليته تسميط مؤلم سببه حموضة البراز المتسبب عن فساد الحليب بالمكروبات كما تقدم . ولو قدر لهذه الاصابات المداواة كما يجب لكان معظمها ينال الشفاء

والقسم الثالث اشد خطراً من الاول والثاني واسبابه ميكروبية ويصح ان يطلق على اعراضه اسم تسمم معوي فقد نشاهد المصاب به وقد انهكه الاسهال وهزله وذهب بالدهن والعضل ولم يترك غير الجلد والعظم . وفي اليومين الاولين تكون حرارة الجسد مرتفعة وبعد ذلك تهبط الى دون المعتاد وتغور العينان والنافوخ والبطن وينكمش الجلد ويفقد مزيتة الخاصة به بسبب ما فقد الجسم من الماء والغذاء ويظهر كان المصاب في حالة سبات وبلاهة

وسيأتي الكلام على معالجة القسم الثاني والثالث في الجزء التالي

الدكتور شخاشيري

استعمال الأثمار طعاماً

العادة بين الأمم المتقدمة ان تؤكل الأثمار بعد الطعام لا ان تؤكل طعاماً اي انهم يأكلونها قصد التلذذ بها لا قصد التغذية كما يصنع الفقراء غالباً وكما تعود كثيرون في الشرق والغرب فانهم يأثمون بالأثمار في بعض وجباتهم ويكتفون بها ولا يضيفون شيئاً إليها. وفي نظر الطب ان الأثمار انفع ما تكون اذا اكلت بالخبز الاسمر لا لتكون فاكهة بل لتكون طعاماً. قال احد الاطباء: ان الرجل الذي يقدر عافيته حق قدرها يجب ان يأكل الأثمار كل يوم وان يقتصر في احدى وجباته عليها وعلى الخبز دون غيرها. ومن الاسباب التي ادت الى تسوئة سمعة الأثمار هو اكلها في غير وقت اكلها او قبل نضجها. وخير طرق اكلها ان يقتصر في احدى الوجبات اليومية على اكلها مع الخبز الاسمر الجاف فانه ينظف اللسان وبذلك يزداد الشعور بلذة طعامها. وقال طبيب آخر: لا شيء يجعل الناس في غنى عن الاطباء مثل اكل الأثمار يومياً فانها تقوم مقام المسهلات وجميع الجبوب التي تؤخذ لتلين الامعاء»

اكل الخضر

لا ينكر الفسيولوجيون مذهب القائلين ان الانسان يجب ان يقتصر في طعامه على الخضر او البقول وانه يستطيع ان يعيش على الخضر وحدها ولكنهم يقولون ان عادات الناس واحوالهم المختلفة من حيث الصحة والمرض والاقليم وغيرها لا تسمح بان يقتصر طعامهم على الخضر والاّ ساءت صحتهم وافضى بهم الامر الى الموت. فقد يستطيع الفلاح الذي يجده ويكد في العراء حيث الهواء النقي والشمس المطهرة ان يعيش على البقول وحدها ولكن ذلك متعذر على العمال في المدن وعلى النساء والاطفال ذوي الامزجة الخنازيرية والمعرضين لفقر الدم وغيرهم من الذين لا تستطيع اعضاء الهضم والتمثيل فيهم ان تستخرج من الطعام النباتي غذاء كافياً لهم فخير للمرأة ان يأكل ما يجده أكثر ملاءمة لصحته وهذا يكون بتناول طعام مختلط اي انه يحسن به ان يأكل من الطعام الحيواني ما يعيضة مما اندثر من جسمه ويمزجه بمواد نشوية وسكرية وزيتية تمدّه بالكربون والهدروجين اللازمين لتوليد الحرارة الحيوانية

تَابُ الزَّرَاعَةِ

تيل الرامية

Ramie, Rhea or China Grass.

اعتمدت في كتابة هذا البحث على المشاهدات اثناء قيامي بتجربة هذا النبات في الارض التي تفضلت عليّ بها الجمعية الزراعية السلطانية وكذا على المذكرات التي دارت بيني وبين الحكومات والمعاهد العلمية والافراد في امريكا وانجلترا وفرنسا والصين. وقد يضيق المقام عن ذكرها بالتفصيل انواعه. الرامية نبات لين يعمر بالارض وهو من الفصيلة القراصية المعروفة

باسم "Uritea" اورتिका واسمُه النباتي (بوهميريا) *Boehmeria* ينمو هذا النبات على انواع مختلفة الا ان احسنها نوعاً وافرها محصولاً نوعان — النوع الاول واسمُه النباتي (بوهميريا نيفا) *Boehmeria nivea* ويعرفه بعض الكتاب باسم انجرة الصين ويقال ان اصل موطنه بلاد الصين حيث كان يعرف عند قدمائهم باسم (تشوما) ولا يزال يزرع هناك الآن في مساحات شاسعة وكذلك في بلاد الهند واليابان وفورموزا

اما النوع الآخر واسمُه النباتي (بوهميريا تيناسيسما) *Boehmeria var tenacissima* ويزرع في الاقاليم الحارة وعلى الاخص جاوه وسومطره وبورنيو وملقا والمكسيك

وينحصر الاختلاف بين النوعين في لون اوراقهما فقط فيعرف النوع الاخير باخضرار اوراقه من الجانبين ظاهراً وباطناً بخلاف النوع الاول فان على سطح اوراقه السفلى بياضاً فضياً مغطى بوبر كثير

اما النوع الذي جربت صناعته فهو الاول (بوهميريا نيفا) التربة تنجح زراعة الرامية غالباً في كل الاراضي الزراعية على اختلاف معادنها وعلى الاخص الاراضي الصفراء الخفيفة

ويزرع عادة في بلاد الصين في الارض الصفراء الحمراء التي تشتمل على جانب من الرمل وقد جربت زراعته في الولايات المتحدة في جملة اراضٍ مختلفة التربة ودل الاختبار اخيراً أن احسن الاراضي الملائمة لزراعته هي الرملية الخفيفة وبالجملة تنجح زراعته في كل ارض خصبة تكمن فيها الرطوبة طول مدة نمو النباتات . ولقد عنيت الحكومة المصرية قديماً بامر هذا النبات واهتمت اهتماماً كبيراً لادخاله في القطر المصري وحضت الزراع على الاكثار من زراعته ليكون ضمن الحاصلات المعول عليها وقامت بالتجارب الزراعية في الجهات الآتية لتكون مثلاً يقتدي به الزارع

اولاً — زراعة المسيو توريسون بك في الطويلة بالتل الكبير بمديرية الشرقية
ثانياً — « « سلفارلى « كفر حمزه « القليوبية
ثالثاً — « « كركس « بركة السبع « المنوفية
(راجع مقال الدكتور اتركو ديفيكي رئيس قلم الزراعة المدرج بالوقائع المصرية بتاريخ ٢٢ مايو سنة ١٨٨٠)

ويظهر ان انسب الاراضي لزراعته في القطر المصري هي الرملية ولم تزل آثاره باقية الى الآن ببعض نواحي مديرية الشرقية
وان بقاء رطوبة التربة على حالة واحدة له تأثير كبير في نمو النباتات ونوع الالياف فان زيادتها نجاة تعجل نمو النبات اذ لا يكون في الارض حينئذ الماء الكافي لنمو النبات فالموسم الذي تتغير فيه حالة الرطوبة (من حيث الزيادة والقلّة) يكون محصول اليافه مختلفاً في المتانة والنوع وهذا ما يدعو الى تلف عظيم في الالياف عند تقشيرها واعدادها للغزل

التسميد . ان زراعة الرامية تؤثر في خصوبة الارض ولذا من الواجب العناية بامر التسميد لحفظ خصوبة الارض وزيادة غلة محصول الالياف

واحسن الاسمدة النافعة في زراعته هي التي تشتمل على المواد العضوية كالسماد البلدي والبول (السائل) والسماد المعروف بجوانو (زبل الطيور التي تأكل الاسماك) واقراص بزر السكتان المعصورة وقد يضاف احياناً الى تلك الاسمدة بعض الاسمدة الصناعية ليكون تأثيرها عظيماً . وكان نوع السماد الذي

استعمل في التجربة هو النوع البلدي

الزراعة . تتكاثر الرامية اما بالبزور او بالنقل او بالخلقة

تزرع الرامية في بلاد الصين بذراً عادة في شهري مارس وابريل من كل سنة وذلك بالطريقة الآتية : — تحرث الارض جيداً مرتين او ثلاثاً ثم تقسم الى احواض طول كل منها عشر اقدام وعرضه قدمان ثم تزحف وتسقى في مساء اليوم الثاني وفي صباح اليوم الثالث تزحف ثانية وتبذر البذور نثراً مخلوطة بجانب من الطين تقدر نسبته بنحو خمسة امثال وزن البذور المراد بذرها ويلزم لكل ستة احواض او سبعة « هو » واحد من البذور . « والهو » مكيال صيني يسع نحو ايتين ونصف من البذور

ومن ثم تقام مظلة من الحصير فوق كل حوض على ارتفاع قدمين او ثلاث من الارض لتكون الارض على الدوام رطبة ولتجيب حرارة الشمس فلا يتأثر انبات البذور

ولا تسقى الارض خلال ذلك اللهم الا في ايام القیظ فيمكن حينئذ تغطيس مكنسة في الماء ورش ما تحمله من الماء من اعلى المظلات وترفع المظلات في الليل ليتساقط الندى على النباتات فيكسبها نمواً حتى اذا بلغ طول النباتات نحو ثلاثة اصابع يستغنى عن المظلات وترفع بالكلية وفي هذا الوقت يمكن سقي الارض كما دعا الحال لذلك

وعند ما تبلغ النباتات طولاً مناسباً اي عندما يمكن مسكها باليد وقبل ان يقترب بعضها من بعض تنقل الى احواض اخرى اكبر من الاولى تجهز بنفس الطريقة السالفة الذكر وتكون المسافة بين كل نبت واخر نحو اربع بوصات ويلاحظ ري الارض على الدوام اي كل خمسة ايام ويزال كل ما يظهر من الحشائش شيئاً فشيئاً

وفي اواخر اكتوبر تسمد الارض بكمية وافرة من السماد وتبقى النباتات في الارض حتى قدوم فصل الربيع وحينئذ تنقل نهائياً الى الحقول

زراعة التجربة الحالية . غرست ثمانية جرامات من البذور يوم ٢٢ اكتوبر سنة ١٩١٦ نصفها في ٦ مواجير داخل سوبة ولكن تحت تأثير حرارة السماء

والنصف الآخر في قصارى خارج السوبة وتحت تأثير حرارة الشمس
فالبذور الموضوعة داخل السوبة نمت وابتدأت تنبت يوم ٢ نوفمبر سنة
١٩١٦ ولكن البذور الاخرى الموضوعة خارج السوبة لم تفلح على الاطلاق
وقد غرست جرامين في وقت آخر اي في ١١ يولييه سنة ١٩١٧ داخل السوبة
فنمت ويستنتج من ذلك انه يمكن غرس البذور صيفاً وشتاءً الا انه يلاحظ ان
نموها في الشتاء ابطأ منه في الصيف

واحسن وقت لنقل النبات هو عندما تأخذ السيقان في التكون وتبدأ البراعم
في الظهور . ويلاحظ ان يكون ذلك قبل ان تتولد الفروع في جذور النبات
ويجب ان يعتنى بخدمة الارض المراد نقل النبات اليها وتسميدها من قبل
(اي في الخريف) وتكون المسافة بين كل نبات وآخر نحو ٨٠ سنتيمتراً ثم تروي
بعدئذ كل خمسة ايام او عشرة وهذه الطريقة شائعة كثيراً في جهات الصين الا
ان هناك كثيراً من الممالك الاخرى تنقل النبات في الخريف وحياناً في الصيف
بعد مضي ثلاثة اشهر او اربعة من تاريخ بذرهما . وقد نجحت عملية نقل النبات
في التجربة صيفاً وشتاءً

اما طريقة تكاثر زراعة الرامية بتجزئة الجذور (الخلفة) فتكون بفصل
الفروع الجانبية بمجذورها وهي التي تتولد من امهات النبات (الجذور الاصلية)
وبعدئذ تدرس وبين الواحدة والاخرى نحو خمسين سنتيمتراً . وقد تمت بتجزئة
الجذور في التجربة في اول مارس سنة ١٩١٩ وفي ١٥ يونيه سنة ١٩١٩ اثمرت
هذه الخلفة واتت بمحصول جيد وقد لوحظ ان محصولها خير من محصول النبات
الناتج من البذور هناك . وفي كثير من انحاء الهند تتكاثر زراعة الرامية بطريقة
تجزئة السيقان ففي الربيع تجزأ السيقان عندما يأخذ لونهما في الاسمرار الى قطع
بحيث تحتوي كل قطعة على ثلاثة براعم وتغرس بعدئذ
ولم اجرب هذه الطريقة وفي نيتي تجربتها قريباً ان شاء الله

صادق ابراهيم

الموظف بديوان عموم المساحة

ستأتي البقية

قيمة السماد الفعلية

نرى بعض المزارعين يفضلون السباخ البلدي على السماد الكيماوي اذا تساوى ثمن ما يحتاج اليه الفدان من هذا النوع او من ذاك وبعضهم يفضل السماد الكيماوي على السباخ البلدي . واكثرهم يكتفي بالسباخ البلدي اذا وجد منه ما يكفيهِ ولا يلجأ الى السماد الكيماوي الا اذا لم يجد كفايته من السباخ البلدي . وقل من يقابل بين ثمن كل من السباخ والسماد ونفقات اضافته الى الاطيان وبين ثمن ما يزيد في محصولها وما يبقى فيها من النفع او الضرر باستعماله ومما يجري مجرى السباخ البلدي كسب البزور التي تعصر لاستخراج الزيت منها . ومن هذه البزور بزر نوع من الشلجم يطلق عليه اسم رايب rape او قلزه colza فان كسبه مسحوق ناعم يستعمل في البلاد الانكليزية سماداً فيسمد الفدان بعشرة قناطير وكان ثمن الطن منه قبل الحرب ستة جنيهات وذلك حينما كان ثمن الطن من الغوانو عشرة جنيهات ومن تترات الصودا ١١ جنيهاً ونصف جنيه ومن سلفات الامونيا ١٢ جنيهاً ونصف جنيه ومن اعلى فوسفات ١٢ جنيهاً و ١٥ شلناً وقد بحث الدكتور رسل العالم الزراعي في هذا الموضوع ونشر فيه مقالة مسهبة في جرنال ديوان الزراعة البريطاني فاقطعنا منها ما يلي قال

ظهر من الامتحان في زرع الشعير مدة ستين سنة ان متوسط محصول الفدان في هذه المدة كان على ما في الجدول التالي

من الحب	من التبن	من غير سماد
١٢٥٧ البشل	٨٤٨ رطلاً	مسمد بالسباخ البلدي
٤٧٥١ البشل	٢٩٦٠ »	مسمد بمقدار من تترات الصودا فيه ٤٣ ليبرة من النتروجين
٢٩٥٣ البشل	١٧٨٠ »	مسمد بمقدار من سلفات الامونيا فيه ٤٣ ليبرة من النتروجين
٢٥٥٥ البشل	١٤٧٠ »	مسمد بكسب الشلجم
٢٤٦٥ »	٢٢١٠ »	

وواضح من ذلك ان السباخ البلدي افيد من تترات الصودا ومن سلفات الامونيا ولكن لم يذكر ثمن ما استعمل من السباخ البلدي بالنسبة الى ما استعمل من تترات الصودا او سلفات الامونيا

واعيد الامتحان سنة ١٩١٧ و ١٩١٨ فكان محصول القدان سنة ١٩١٧ هكذا

من غير سماد	المحصول شعير	تب
مسمد بالسباخ البلدي	٠٧٦٩ البشل	٥٣٠ رطلا
» بنترات الصودا	» ٢٧٠٧	» ١٩٨٠
» بسلفات الامونيا	» ١٤٠٦	» ١٢٤٠
» بكسب الشلجم	» ١١٠٧	» ٠٨٩٠
	» ١٠٠٧	» ٠٦٨٠

وسنة ١٩١٨

من غير سماد		
مسمد بالسباخ البلدي	» ١٨٠٣	» ٠٧٩٠
» بنترات الصودا	» ٥٨٠٨	» ٢٨٧٠
» بسلفات الامونيا	» ٢٦٠٧	» ١٤٧٠
» بكسب الشلجم	» ٢٥٠١	» ١١٥٠
	» ١٨٠٧	» ٠٩٣٠

وبعد ما ذكر فعل التسميد بكسب الشلجم بالقمح وهو مماثل لفعله بالشعير بالنسبة الى غيره من الازمدة قال ان السباخ البلدي تبقى فائدته في الارض سنين كثيرة بعد الانقطاع عن استعماله واما كسب الشلجم فيبطل فعله حال الانقطاع عن استعماله

المدارس الزراعية الطوافة

في القطر المصري الآن مستشفيات طوافة لمعالجة امراض العيون. وفي القطر حاجة الى مدارس زراعية طوافة. فقد جربت هذه المدارس في اميركا وانكلترا نجاءت بفائدة كبيرة. ومن ذلك مدارس تعلم الناس عمل الجبن ويكون في المدرسة استاذ او اثنان او ثلاثة فتنقل من مركز الى مركز ومن ناحية الى اخرى تعلم

الفلاحين بالعمل كيفية عمل الجبن على طريقة متقنة او تعلمهم كيفية زرع القطن وقت زرعهِ وكيفية عزقه وقت العزق وكيفية ريهِ وقت الري اي اصلح الطرق المستعملة لذلك لان بين نتائج الخدمة المتقنة وغير المتقنة فرقاً كبيراً جداً فقد يتضاعف محصول الفدان بالخدمة المتقنة من كل زراعة وقد ينحط الى نصف ما هو بالاهمال او بالخدمة غير المتقنة

تجارب في تسميد القمح

وقفنا على خلاصة تجارب مستفيضة في تسميد القمح جرت في البلاد الانكليزية في اطيان مساحتها ٢٨٠٠ فدان متوسطة الخصب وذلك في ٤٦ قطعة وكانت انواع السماد مختلفة كالسباخ البلدي وسلفات الامونيا وترات الصودا والجير واعلى الفسفات وسلفات البوتاسا وجريت هذه الاممدة منفردة او ممتزجة على ضروب مختلفة وها نحن نورد بعض النتائج التي نتجت منها ومحصول الفدان حباً وتبناً

نوع السماد	المحصول من الحب	المحصول من التبن
من غير سماد	٢٠ بشلاً و ١٥ ليبرة	٢٤٢١ ليبرة
١٠ اطنان سباخ بلدي	٢٧ » و ٥٤ ليبرة	٢٩٥٢ »
٣٣٦ ليبرة سلفات الامونيا	٣١ » و ٣٤ ليبرة	٣٥٨٤ »
١١٢٠ ليبرة جير	٢٦ » و ١٣ ليبرة	٢٤٨٠ »
٤٤٨ ليبرة اعلى فوسفات	٢٧ » و ٩ ليبرة	٢٦٤٥ »

وكانت النتيجة العمومية ان سماد سلفات الامونيا افاد اكثر من غيره سواء

كان في مقدار الحب او في مقدار التبن

واذا اعتبر ثمن السماد ونفقات استعماله وما زاد بسببه في محصول الفدان من الحب والتبن فالتجربة السابعة عشرة احسنها فان صافي الربح في ثمن محصول الفدان بلغ ٣ جنيهات و ١١ شلناً وكان السماد فيها ٣٣٦ ليبرة من سلفات الامونيا و ١١٢ رطلاً من سلفات البوتاسا وكان محصول الفدان فيها ٣٢ بشلاً و ٣٩ ليبرة من الحب و ٢٨٦١ ليبرة من التبن . وتتلوها التجربة العاشرة فان صافي الزيادة في ايراد الفدان بلغت ثلاثة جنيهات و ٩ شلنات وكان سماده ٣٣٦ ليبرة من سلفات الامونيا ومحصوله ٣١ بشلاً و ليبرة واحدة من الحب و ٢٩٥٢ ليبرة من التبن

حقائق ودقائق زراعية

١

تخليف الارز

(١) في حديث لي مع طبيب فاضل له مشاركة حسنة في علم النبات (هو الدكتور كمال بك حكيم اول مستشفى كفر الشيخ) ذكرت ما شاهدته في غيط كان مزروعاً أرزاً اتحادياً اذ بعد حصده تولدت خلفه لنباتاته سنبلت واعطت حبوباً ناضجة فاستغرب محادثي ذلك استغرباً ساعده عليه بعض معارفه من المهندسين الزراعيين واسترابوا في صحة المشاهدة معتمدين في ريبهم على ما درسوه في علم النبات من ان الارز نبات سنوي لاجولي ومع اني كنت واثقاً بمشاهدتي ذكرت في شأنها السيد افندي عبد الله مفتش شركة الاتحاد العقاري ومن اخص الزراعيين المتنورين فلم يقتصر على موافقتي عليها بل اخبرني بعزمه على تخليف زراعة بقعة افدنة من صنف الارز المذكور وفعلواً اجرى ذلك في الزراعة التي تحت امرتي من زروع الشركة المذكورة فكانت النتيجة تأكيذاً لصحة مشاهداتنا ثم عرضت ذلك على الاستاذ البجائة عبد القادر بك فؤاد مدرس علم النبات بمدرسة الزراعة العليا فاجابني بجواب مسهب يدل على عنايته وحسن نظره في تحقيق الموضوعات النباتية اقتبس منه ما يأتي قال :

« كون الارز من النباتات الحولية لا يمنع ان تتغلب عليه تأثيرات الزراعة فتلجئه الى اعطاء محصولين في عام واحد خصوصاً اذا كان من نوع قصير الاجل في بلوغه واعطائه بذوره الامر الذي لا يخالف ما شاهدته انت في هذا الصنف من الارز الذي يخلف بعد حصده اذ يظهر ان هذا الصنف تبقى قاعدته حية بعد خروج حبه فاذا قطع القديم تخلف الجديد منها والجواز مع الزراعة وما يزرع مسلم به ولولا ذلك لما وجدت اصناف النباتات المزروعة التي لدينا الآن بكثرتها المعهودة والتي اصبحت تستبين بسهولة عن اجدادها البرية حتى ان بعض الناس يرى فيها انها انواع محدودة قائمة بنفسها غير انواع اجدادها . ومسألة تخليف الارز جديدة على العقول في مصر

ليس الارز الاتحادي هو الذي يخلف وحده بل كذلك اغلب اصناف الارز

التي عرفتها ولكنها اقوى منها كلها في هذه الخاصية فخير بالدارسين من اخواننا الزراعيين ان يجروا معارفهم النظرية مجرى العمل مع التفنن والتوسع بالتجربة والاختبار

(٢) ان زراعة الذرة في خطوط ليست جديدة في الفلاحة المصرية كما يحسب البعض بل انها معروفة في العرف الزراعي ومعمول بها ولكن على قلة واكثر ما تعرف فعلاً في بساين الخضراوات والبعض يبق في كل جورة نبتتين خلافاً لما هو جار الآن بين الذين اخذوا يزرعون الذرة في خطوط ويبقون في الجورة نبتة واحدة فقط فخير بهم ان يجربوا ذلك ويقابلوا بين الحالتين لاتباع الافيد منها
احمد الالفي

باب المراسلة والمناظرة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترفيحاً في المعارف وانهاضاً للهمم وتشجيعاً للاذهان . ولكن المهددة في ما ندرج فيه على اصحابه فنحن براء منه كله . ولا ندرج ما خرج من موضوع المتقطف وراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) والمناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فنناظر نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملقات الوافية مع الاتجاز تستلزم على المطولة

حقيقة الهاتف

سيدي الاستاذ العلامة الجليل

قلتم في ما بينتم من امر الهاتف الذي سقت خبره في مقتطف الشهر الفابر وانه هتف باختنا في مدينة الجزيرة ينبئها موت الاستاذ الوالد رحمه الله انكم ترجحون ان اختنا سمعت صوت الرسول يخبر زوجها ب وفاة والدها وكانت في منزلة بين النوم واليقظة فاشتبه عليها ما سمعت وأجرتة مجرى الحلم ومن ثم أخطأت الحكم في تعيين الزمن الذي سمعت فيه الصوت وحسبته كان بعد صلاة الفجر الخ . ولقد يكون ذلك وجيهاً لو ان الحادثة تقبل التأويل في مساقها او

تحتل ان يضطرب فيها قولان . غير انها نصّ يتعين ان يمضي على وجهه ويستقيم على حقيقته فان السيدة صلت الفجر وميقاته معروف ثم انقلت الى مضجعها ولا يتجاوز ذلك منتصف الساعة الرابعة صباحاً فلم يكدها يطمئن جنبها حتى سمعت الصوت يهتف بها « ابوك مات » . فانتفضت جالسة تتأمل وتعي وانما هو همهمها وخليق بها ان تكون قد ضاقت بما ورد عليها منه وان تقزع فيه الى وعيها وانتباهها فتؤامر نفسها في مردّه ومأثاه حتى يتبين لها حقه وباطله وكل ذلك قد فعلت ثم غلبتها الثقة وظاهرها ادلة نفسها فحسبت الصوت امرأ شبة لها وظننته باطلاً من الباطل فاطمأنت لذلك الى ذلك ووجد النوم من اطمئنانها سبيلاً

وان امرأ يعتدل من ضجعتيه فيستوي جالساً ثم يفكر ويتدبر ويعترض اقوليل نفسه يضرب زحماً بحجة ويدفع ظناً بيقين ويعرف في ذلك حتى ينتهي الى مقطع من الحق ويقف على مطمئن من الرأي فينام عندئذ وقد تعينت الساعة له بميقات معروف وهو صلاة الفجر ثم ينتبه والنهار عند سابعته لا يمكنه ابدأ ان يخطأ هذه وتلك ولا ان يخالجه الشك في ان يكون الفجر نجراً والصبح صباحاً الا اذا امكن ان يكون قد نام في نومه . وحلم انه صلى الفجر وسقطت بذلك عنه الفريضة فلم يقضها . ومهما ينس مثل هذا فلا ينسى قرائن الحادثة وهي شهود يذكر بعضها بعضاً وما يثبت في الذهن شيء كالذي تذكر به قرائنه

وذكرتم تعليلاً آخر قلتم فيه ان بعضهم يذهب الى ان روحاً ما هي صاحبة الصوت ثم استدركتهم عليه بان نواميس الكون تجري على سنن واحد فينتظر ان تذهب روح كل ميت فتخبر ذوي قرباه او بعضهم . ولقد كان يلزم ذلك او ينتظر لو ان كل روح ككل روح وكل ميت فانما هو يموت على ما قبض عليه سواء وكيف ذلك والاعمال مختلفة والضمائر بحسبها والدنيا مزرعة الآخرة « وللآخرة أكبر درجات وأكبر تفضيلاً » . على ان الارواح لو آتت لها ان تفعل ذلك وان تجتمع على انشاء مصلحة تلغراف . . . لفعلت غيره وغيره فيوشك ان ينكشف الغيب من جهاته فاذا هو شهادة واذا لسقطت الاديان القائمة على الايمان بالغيب ولبطلت حكمة الوضع الالهي ولتدفن الناس يقبر بعضهم بعضاً لان احداً يومئذ لا يحتمل تكاليف هذه الحياة في خيرها وشرها ويكون بطن الارض خيراً من بطن الام

انما يقع مثل هذا الهاتف في النِّدرة والفلته لامر من امر الله « وما تنزل
 الاً بامر ربك له ما بين ايدينا وما خلفنا وما بين ذلك وما كان ربك نسياً » .
 وما تشير اليه هذه الآية الكريمة هو رأي هذا الضعيف وما بنا عن رأي
 الاستاذ الجليل غنى وقد سقت الحادثة على وجهها ورأيه الموفق ان شاء الله
 مصطفى صادق الرافعي

فعال الطيارات

اخذت بلبّ الناظر المترسم	ورمته عن قوس الجمال باسهم
جنية من صنع انسي اذا	جابت حزون الارض لم تتجشم
طير من القولاذ قد جناحها	والريش منها حيك من ابريسم
تغذى بنيران السعير ولم تكن	نار السعير لطائر بالمطعم
طير بلا روح اذا هي حلقت	أزرت لديك بكل نسر قشعم
تعلو فيجتاز السحاب مطارها	وتكاد تكشف عن خبايا الانجم
وتشق اجواز الفضاء كأنها	حكم القضاء جري بامر مبرم
بزماجر تحكي الرعود قواصفاً	وهامهم تزري بزأر الضيغم
قامت لنفع العالمين فاضرمت	نار الحروب وليتها لم تضرم
فاقتادها للشر قوم فاغتدت	ويلاً كافطع ما يكون واعظم
امست بلاء فهي تبطش لا تميم	زبري قوم من مسيء مجرم
كم آمن في بيته لم يقترف	ذنباً رمته بمارج متضرم
فقضت عليه بظلمها لم ينهها	دمع اليتيم ولا عويل الايم
كم من مدائن زلزلت بقدمها	ودعت ثبوراً عند ذاك المقدم
صاح النذير لها فاطفيء كل مصباح	بها ومشت بليل مظلم
حتى اذا انكشف البلاء رايتها	وكأن سالم اهلها لم يسلم
ذعراً وتشتيتاً وحزناً شاملاً	ملء الفؤاد وعولة ملء الفم
مضت الحروب وغاب كالح وجهها	وبدا السلام بوجه المتبسم
فكان بها قد بدلت ويلاتها	نعماً جساماً لا تقاس بانعم

فتكون راحلة البريد وحبذا
وتكون منها في الهواء سفائن
تقدو بمصر فتمتطيها ناعماً
واذا قصدت الشام بعد ظهيرة
الله اكبر تلك اسرار العلو
لوان عباس بن فرناس رأى
ولقال هذا فوق ما املتة
ولساق نحو الغرب الف تحية
ولصاح يا قومي افيتقوا من منا
افلستموا أبناء من سبقوا الوري
احيوا العلوم بهمة عربية
سبحان رب الخلق جل جلاله

سير البريد مع الطيور الحوّم
تجري بمنفعة تساق ومغنم
فتبيت جارا للحطيم وزمزم
ادركتها واليوم لم يتصرّم
م بدت لعين الناظر المتوسم
ما قد نرى لا طال شكر المنعم
اني بهذا كله لم احلم
ولقال اكبر بالرجال واعظم
مكمو فليس الوقت وقت النوم
بعلومهم والفضل للمتقدم
ان العلوم سبيل كل تقدم
قد علم الانسان ما لم يعلم

احمد محمد عجومي

المدرس بمدرسة الحسينية الاميرية

بَابُ التَّقْرِيزِ وَالْإِحْيَاءِ

المواكب

اتحفنا حضرة الكاتب الخيالي المعروف جبران خليل جبران بقصيدة نظمها
وطبعها في نيويورك وقال عنها انها « نظرات شاعر ومصور في الايام والليالي »
وهي من بحر البسيط مطلعها

الخير في الناس مصنوع اذا جبروا والشر في الناس لا يفنى وان قبروا
وختامها

وللتقدير سبيل لا تفيدها والناس في عجزهم عن قصدهم قصروا

وهي مطبوعة على ورق فاخر جداً ومزينة بصور مختلفة من تصويره ترمز الى مظاهر هذا العمر . وقد طبعت القصيدة على الصفحات المقابلة ليمين القارئ وطبع على الصفحات المقابلة ليساره الصور المشار اليها اوسمة ابيات من مجزوء الرمل تتغير بتغير المعنى الذي يريده الشاعر ولكن يكرر فيها كلها كلمات الغاب والناي . وهذه هي الستة الاولى منها

ليس في الغابات راع لا ولا فيها التقطيع
فالشتا يمشي ولكن لا يجاريه الربيع
خلق الناس عبداً للذي يأبى الخضوع
فاذا ما هب يوماً سائراً سار الجميع
اعطني الناي وغنّ فالغنا يرعى العقول
وانين الناي ابقى من مجيد وذليل

ولفهم غرض الشاعر نورد هنا بعض مقدمة للكتاب بقلم صديقه « نسيب عريضة » قال فيها :

« المواكب من مؤلفات جبران الرمزية الشعرية . وهو مؤلف من قسمين اولين : الرسوم والتقصائد . اما التقصائد او بالحري القصيدة فهي مؤلفة من مقاطع تبحث في مواضيع مختلفة فلسفية يتكلم بها سلباً وإيجاباً شخصان في موضوع واحد . فالشخص الاول — وهو الشيخ او الفيلسوف المختبر خبرة — يقف خطيباً على منبر الحياة ويكرز محاولاً تفسير اسرارها واعظاً وعظ الشيوخ المتعمقين حكمة . وحينما ينتهي من ابداء رأيه في الموضوع يرد عليه صوت فتى في عنفوان الشباب وقف على منبر الطبيعة في الغاب يرافق صوته الحان الناي داعية الناس معه الى الغاب حيث لا حكمة ولا فلسفة بل البساطة المطلقة بعينها لا تحجزها حدود ولا تحددها شرائع »

« وكأني بجبران يرمي في مواكبه الى تأليه الغاب . ويا له من تأليه شبيه بجورج صوف وطمأنينة صافية تشعر بها النفس المستريحة الملتجئة الى الغاب بعد هربها من ضوضاء المدنية وسخافاتهما . فالغاب عنده كتاب مقدس كلماته تعاويد تشفي من لذات فلسفة الحياة . ويخيل لي ان جبران يعشق عشقاً مبرحاً كل معاني جمال

الغاب التي تفوق فلسفة الناس لعظمتها وبساطتها . فهو يجب ظلال الحور ويهوى خوار الثيران وصفير البلبل وارجوحة النسيم وخيرير الماء وكل ما في الغاب من حركة وصورة . فيؤلف من هذه كلها رمزاً شائئاً يجمع البساطة والحرية والجمال . ولكي يقربه من القلوب يضيف اليه نغمات الناي المتصاعدة كأنشودة البقاء . وكأني به يتصور ان في نايه صوراً ينفخ ناكراً الشوارع المضللة والعادات الواهية وحكمة الاجتماع . فالحياة عنده لولا الناي والغاب جزيرة قاحلة مقفرة

« اما الغاب التي يقصدها الشاعر في قصيدته فليست غاباً بمعناها الضيق بل هي الطبيعة بأسرها — هي التمرد على العادات والشرائع — هي التمرد على كل قيد » ولا بد لي من القول استدراكاً بأن جبران في مواكبه لا يقصد دعوة الناس للرجوع الى الطبيعة كما فعل مفكرو القرن الثامن عشر في فرنسا وانكلترا . بل دعوته إنما هي للرجوع الى بساطة الحياة . فالطبيعة موجودة في المدينة وجدانها في كل مكان سواها . والمظاهر المدنية كلها ما هي الا جزء من الطبيعة فلا نستطيع اذن ان ننكر انها مظاهر طبيعية وان تكن اليوم في حالة اقرب الى التشويش والغش والالتباس . اما الرجوع الى بساطة الحياة التي رمز عنها جبران بالغاب فهو القصد الفلسفي من هذا الكتاب

« ان جبران لمجيد في هذا الكتاب كل الاجادة من حيث الفن والقصد . فهو يرسم لنا كمصور ماهر صورة كبيرة جميلة زاهية الالوان هي الكون بأسره . فيخرج فيها النفس باطوارها وشوارعها الى طريق الحياة . ثم يسيرها مواكب منها الدين والشرف والعدل وما شاكل فتمشي كغادات عاريات على الطريق بين المدينة والغاب — بين الغش والبساطة . اما فيلسوف المدنية فيحاول حين يراها تستير اجسامها باطمار فلسفته البالية . واما ابن الغاب فيقودها على الحان نايه الى ما بين اشجار غابه حيث تستريح وتنعم وتنسى عريها بينا يرن في اذنها صدى انغام الناي القايلة

« ليت شعري اي تقع في اجتماع وزحام

وجدال وضجيج واحتجاج وخضام انتهى

ومن يطالع اشعار المواكب ويعن نظره في صورها تتجلى له مقدرة صاحبها على جمع المعاني الفلسفية والتعبير عنها بالاساليب الشعرية والصور الخيالية

﴿ الساق على الساق ﴾ « الساق على الساق فيما هو الفاريق » كتاب من أشهر مؤلفات أحمد فارس الشدياق طبع أولاً في باريس منذ نحو ٦٤ سنة وهو الآن عزيز نادر. وقد عني بطبعه ثانياً حضرة يوسف افندي توما البستاني صاحب مكتبة العرب في القاهرة واتحفنا بنسخة منه وهو يطلب منه وثمنه ٦٠ غرشاً صاغاً ﴿ الرستميات ﴾ اسم كتاب جمعه « صديق قديم » لاسعد افندي رستم الشاعر السوري المشهور نزيل امريكا على اثر عودته الى عالم الادب بعد احتجابه اربع سنوات. فجاءت هذه المجموعة تحفة اكرامية تحتوي على احداث المبتكرات من الشعر الرستمي وعلى رسوم ورسائل وفكاهات أدبية وشهادات من أفاضل القوم في الثناء على الشاعر وفي كل من هذه المستندات المفككة تحية الشعب الى شاعر الشعب

وقد وقفنا في هذه المجموعة على نواذر فكاهية كثيرة. منها جدال شعري بين اسعد افندي ووالده الشاعر ميخائيل افندي رستم. ومنها ان الكاتبين السوريين امين ربحاني وجبران خليل جبران يتشابهان من حيث غرامهما بتنسيق شعر رأسيهما

وتطلب المجموعة من المكتبة العصرية في نيويورك وثمنها دولاران ﴿ المجموعة الفنية الصناعية ﴾ اسم مجلة اصدر العدد الاول منها في مايو الماضي حضرة كامل افندي احمد ناظر مدرسة النسيج ورئيس نقابة ترقية الصناعة بالمحلة الكبرى لاهياء الصناعة عموماً وصناعة النسيج وملحقاتها خصوصاً ﴿ لبنان بعد الحرب ﴾ كتاب وضعه بالفرنسوية سعادة اوغست اديب باشا وعربته حضرة الشيخ فريد حبيش وصف فيه كاتبه لبنان وصفاً يميظ اللثام عن محاسنه الطبيعية ويظهر همه سكانه وقصد بنوع خاص ان يوجه الانظار الى الشعب اللبناني وما قاسى من صنوف الآلام عسى ان يكون في الكتاب ما يساعد على جعل لبنان موضع عطف الدول الكبرى التي ضمنت استقلاله الاداري وامتيازاته

﴿ مشروعات النيل ﴾ كتاب بالانكليزية في مشروعات النيل للسروليم ولكوكس المهندس الشهير صدر في ٢٤ مايو الماضي يوم الامبراطورية وقال في مقدمته انه « استثناف الى غرائز كل رجل منصف في الامبراطورية البريطانية

والى ذكاء كل مهندس في العالم». وفيه بحث ضاف في مشروعات الري على البحر الأزرق والبحر الأبيض وصورة المراسلات التي دارت عليها والتهم التي وجهها الكاتب الى السر مردوخ مكدونلد مستشار الاشغال العمومية. وفيه ثمانية ملاحق وستة رسوم

✽ مختارات جرجي زيدان وشعوب اوربا القديمة والحديثة ✽ كتابان صدرا ملحقين للسنة السابعة والعشرين من الهلال الاول منهما في فلسفة الاجتماع والعمران يحوي مباحث اخلاقية ونسائية وسياسية وادبية. والثاني يبحث في منشأ شعوب اوربا وتاريخها واحوالها

✽ المسيو كلنصو ✽ كراس يشتمل على تاريخ المسيو كلنصو جمع ما فيه من المعلومات حضرة الشاب المجتهد كريم ثابت اعجاباً برجل فرنسا الاوحد في هذا العصر ✽ علم الحشرات ✽ كتاب في علم الحشرات لحضرة نعمان افندي محمد خريج مدرسة الزراعة بالجيزة والكلية الملكية العلمية في لندن ومدرس علمي الحشرات والحيوانات بمدرسة الزراعة العليا في الجيزة ضمنه كل ما يتطلبه برنامج المدارس الزراعية المتوسطة وزينه بالرسوم المتقنة الكثيرة

✽ رسائل الى الفتيات ✽ هي رسائل من قلم الكاتب القدير آرثري معربة بقلم « الزهرة » موضوعها سياحة فتاة في العالم وفيها فصول عن الفتاة الخائرة والفتاة التي تحب منزلها والتي تبحث عن المسرات والتي تفكر وتشعر وتذكر والتي ستزوج والتي تزوجت الخ

✽ في سبيل لبنان ✽ كتاب عن لبنان بقلم حضرة المحامي يوسف افندي السودا فيه تاريخ موجز للبنان وبيان لحقوقه واثبات لغايته الوطنية وهو واف في موضوعه حاوٍ لكل ما يهم اللبناني معرفته عن جبله ومطبوع احسن طبع ✽ المجلة التجارية السورية الاميركية ✽ وقفنا على العدد السادس من السنة الاولى (عدد مايو الماضي) لهذه المجلة التي يصدرها بالعربية في نيويورك حضرة الخواجه سلوم مكرزل وفيها كثير من المباحث الاقتصادية الطلية مثل نظرة عمومية في الحالة الاقتصادية. والمظهر الاقتصادي الجديد. وعلاقة البترول بالملاحة. وارتفاع ثمن الفضة في السوق الاميركية. والتجارة مع الشرق. والاصول والآداب التجارية وغير ذلك شيء كثير مما يلد وينفع معاً

❖ رباحين الارواح ❖ اسم ديوان من نظم شاعر سوري في البرازيل اسمه عبد الله طعمه ضمنه كل ما نظمته من الشعر بين السادسة عشرة والعشرين من سنه . وفيه كثير من الشعر الطلي

❖ رواية آخر بني سراج ❖ للكاتب الفرنسي الكبير شاتوبريان معربة بقلم حضرة الخواجه عبد الله طعمه نزيل البرازيل

❖ هدية لآباء امتي ❖ رسالة تبين الوظائف الحقيقية التي تترتب على كل والد ووالدة ومرب ومعلم عربي لمحررها حضرة حسن صدقي افندي الدجاني احد اعضاء المنتدى الادبي في القدس الشريف فيها كلام عن الوظائف الوطنية والشخصية والاجتماعية ويتبرع بثمانها لصندوق المنتدى الادبي في القدس

❖ ما بعد الحرب ❖ اسم محاضرتين القاها في نادي مدرسة التجارة العليا حضرة الفاضل محمود عزمي افندي المحامي والمدرس في مدرسة التجارة العليا سابقاً وقد بين الغرض منهما في اوائل محاضرتيه الاولى حيث قال :

« وها نحن الليلة نحاول ان نوقفكم على ما أخذ بعض هؤلاء القوم يدرون به عنهم المهالك ويستجلبون اليهم المغامح حاصرين بحشنا في الجهود الالمانية لانها هي التي وقفنا الى الوقوف عليها بجلاء ولان خطة الحلفاء الاقتصادية لا تزال مكتومة في مجلسهن الاعلى ولانهن على ما يظهر بعد ان كن قد قررن توحيد العمل الاقتصادي كما وحدن عملهن الحربي عدن الى الانفراد كل بمقتضى حاجاته ومصالحه »

❖ الفلسفة الادبية او علم الاخلاق ❖ صدر هذا الكتاب معرباً بتصرف من كتابين في الفلسفة باللغة الفرنسية بقلم حضرة الفاضل حنا اسعد فهمي الخاثر لدبلوم اليسانس في الحقوق من جامعة باريس . وهو يشتمل على مقدمة لحضرة محمد بك فريد وجدي وتمهيد لحضرة المعرب يليهما فصول كثيرة تحت قسمين الاول النظري والثاني العملي . فمن الاول الاحكام والعواطف الادبية ومذاهب الفلاسفة في الضمير . ومذاهب الاثرة والاذة والمنفعة وآراء ابيقور وسقراط وافلاطون وارسطو وبنتمام ومل وكونت الى غير ذلك . ومن الثاني الواجبات والفضائل والآداب والحقوق على اختلاف انواعها

بَابُ الْمُسْتَكْبَلِ

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على مسائل (١) ان يمضي مسأله باسمه والقابله ومحله اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كاف

(١) لو امتنع الموت

دفنو . عبدالله افندي عبد العال المليجي . لنفرض ان احد الاطباء اخترع دواءً لمنع الانحلال الطبيعي والموت وصار كل من يخرج الى العالم من انسان وحيوان لا يموت . فهل تسع الدنيا الاحياء وهل يحصل في ميزانية الطبيعة عجز بمعنى ان عناصر الارض الموجودة (وهي طبعاً محدودة) التي تتركب منها الاجسام يحدث بها عجز لعدم استردادها ما تفقده من عناصرها بالانحلال والموت . وهل ترون ان ذلك ممكن في المستقبل

ج . اذا امتنع الموت والانحلال الطبيعي لم تعد الدنيا تسع الاحياء ولقد قال هكسلي قولاً مأثوراً وهو انه لولا ان السمك يصاد ويأكل بعضه بعضاً لامتلاء البحر سمكاً حتى صار جسماً جامداً متصل الاجزاء من السمك . وقد قدر بعض علماء الجيولوجيا ان

ماء الارض كله سيدخل يوماً ما في الاجسام الجامدة . اما امكان ذلك (اي امتناع الانحلال الطبيعي والموت) فلا نرى سبباً طبيعياً يمنع . والظاهر ان الذين يعتقدون ببعث الاجساد يفرضون ما يماثلهُ لانه اذا بعثت اجساد الاموات كلهم فكأنهم لم يموتوا (٢) تعاطي النساء اعمال الرجال

ومنه . كيف تجمع الانكليزية التي ادخلت نفسها في البرلمان والقضاء والمحاماة وغيرها من الوظائف والاعمال بين الامومة والزوجية من جهة وهذه الاشغال من اخرى

ج . لا شبهة ان الجمع بين هذه وتلك صعب جداً . ولكن عدد النساء المتزوجات في البلاد الانكليزية نحو عشرة ملايين ولا يحتمل ان يدخل منهن البارلمنت او يتعاطي القضاء والمحاماة اكثر من الف امرأة . وبين المترفات الوف كثيرات من النساء لا

يهتمون بالامومة ولا بالزوجية والبلاد
جارية مجراها . فاشتغال جزء من عشرة
آلاف جزء من نساء البلاد باشتغال قد
تمنعن من الزوج وولادة الاولاد لا
يؤثر فيها تأثيراً يذكر لاسيما وان عدد
الاناث في البلاد الانكليزية كان يزيد على
عدد الذكور قبل الحرب نحو مليون
وثلث مليون ولعل الزيادة تضاعفت
الآن فلا يحتمل ان يجدن ازواجاً

(٣) المذهب الروحي والاديان

ومنه . لنفرض ان المذهب الروحي
الذي يقول بخلود الروح قد ثبت بالتجارب
ثبوتاً كافياً فهل ترون ان ذلك يزيد في
حل عقدة الديانات او يزيد لها شكلاً لا ننا
نرى بعض المتدينين يتمسك به تمسكاً
غريباً كتمسك الغريق بالثمارة ولم ذلك
ج . لا شبهة انه اذا ثبت بقاء
ارواح الموتى في حالة تشعر بوجودها
ووجود الاحياء على الارض وتستطيع
فيها ان تخاطب الاحياء وتخبرهم بالحالة
التي هي فيها كما ادعى السر اوليفر لدج
والسر ارثر كونن دويل انحلت اكبر
عقدة من عقد الديانات . فقد قال السر
اوليفر لدج والسر ارثر كونن دويل ان
المسيحيين يصعدون الى السماء والابرار
منهم يقابلون السيد المسيح ويرون
مجده . وقال السر ارثر كونن دويل في

مجلة لندن لشهر اغسطس ان الابرار من
الاموات يبشرون الخطاة من الاموات
حتى يتوبوا وان ذلك يفسر قول السيد
المسيح في انجيل لوقا ١٥ : ٧ « يكون
فرح في السماء بخاطئ واحد يتوب اكثر
من تسعة وتسعين باراً لا يحتاجون الى
توبة » . ومفاد ما كتبه السر اوليفر لدج
والسر ارثر كونن دويل وغيرها في هذا
الموضوع ان ما انبأت به ارواح الموتى
يؤيد مبادئ الديانة المسيحية ويفسر
بعض آيات الانجيل المختلف في تفسيرها
(٤) نظام البلاد الانكليزية

ومنه . هل ترون ان نظام البلاد
الانكليزية الدستوري يثبت امام هذه
الاعاصير الشديدة الاشتراكية والبلشفية
وفئات النهلست وهل ترون ان حرية
الفرد تثبت امام رغبات الجماعة التي
تريد ان تصهرها في شكلها الغاشم ولا
ندري اي كنز يملكه المرء في حياته
اثمن من حريته الشخصية

ج . لا شبهة ان الثورة الاشتراكية
والبلشفية كاعصار ثار على النظام
الاجتماعي يهدده بالانقلاب ولكن
الحق يعلو والصالح يعمر

والزور يمحى والفساد يدمر
كما قال صاحب الفاريق . وهذه
الاعاصير الاشتراكية والبلشفية من

المادة اسهل من انكار الروح لان الذي يشعر به العقل ليس المادة نفسها بل التأثير الواصل منها الى الدماغ والدماغ يشعر بمثل ذلك ولو لم تكن المادة امامه » اذ كيف يتيسر للمرء ان ينكر المادة ويكون ذلك اسهل عليه من انكار الروح والمادة واقعة تحت حسه يشاهدها ويمسها . اليس التأثير الذي يشعر به العقل هو نتيجة وجود المادة اي انه هو التأثير الذي تنقله الاعصاب البصرية او غيرها الى الدماغ فاذا لم يكن هناك وجود حسي للمادة لم يوجد ذلك التأثير . وقد يتأثر الدماغ ولو لم تكن المادة امامه وهذا اظنه ناشئاً عن سبق وقوعها تحت حسه ولا نظن ان الدماغ يتأثر بشيء لم يقع تحت حواس الانسان والروح من هذا القبيل

ج . لقد احسنتم بقولكم » وقد يتأثر الدماغ ولو لم تكن المادة امامه » فان النائم قد يحلم انه دخل مدينة لم يرها قبلاً ويرى فيها بيوتاً واشجاراً غريبة في شكلها ويكلم افساساً من سكانها ويسمع كلامهم وذلك كله غير موجود امامه . ثم ان الانسان يرى النور والنور ليس مادة ويشعر بالحرارة والحرارة ليست مادة . والكتاب نراه ونلسه فنقول انه موجود امامنا فعلاً ولكن

الثورات الاجتماعية التي انتابت الناس في بعض العصور الغابرة على اشكال مختلفة ثم خمدت وزالت واستفاد الناس منها نزع بعض الشرور والمظالم التي دعت الى اثارها . والخوف شديد على النظام الدستوري الانكليزي وعلى كل نظام دستوري اوروبي ولكن العقلاء مستيقظون فلا يؤخذون على غرة . والمرجح عندنا انهم يفوزون باصلاح الحال . وقد شرحنا ذلك في مقتطف اغسطس الماضي . اما الحرية الشخصية التي تنهون بها فقد ابناً في مقالة مسببة ان الحرية المطلقة من كل قيد كما فهمها جان جاك روسو لم تكن للانسان قط ولن تكون له ابداً . راجعوا كلامنا في هذا الموضوع في الصفحة ٤٢٠ من المجلد الرابع والخمسين من المقتطف . والحر من يسكن بلداً قوانينه عادلة وحكامه يعملون بها وهو طائع لها وليس عبداً لشهواته (٥) المادة ام الروح

بهجورة . منسى افندي تكللا . وردت عبارة اشكل علينا فهمها في ردكم على حضرة فريد بك وجدي في مقالته اثبات الروح بالمباحث النفسية المدرجة في شهر اغسطس الحالي وهذا نصها » بل لو اراد ان ينكر واحداً من الاثنين الروح او المادة لرأى انكار

مراراً عن الالكترونات وجواهر
الاجسام

(٦) تعريف المادة

ومنه. ما تعريف المادة عند الماديين
ج. لا نعلم ماذا يريدون بالماديين
فانهم فرق مختلفة في تعاليمها والمشهور
منهم الآن هم علماء الطبيعة الذين يردون
كل الحوادث الطبيعية الى اسبابها
الطبيعية فاذا اصاب النار كتاباً وحرقته
قالوا ان النار حرقتة ولم يحرقه الله ولا
ملك واذا لسعت افعى زيدا فاماتته قالوا
ان سمها اماتته واذا لسع بعوض المملاريا
عمرأ فاصابته حمى المملاريا قالوا ان
البعوض ادخل مكروب المملاريا في دمه
فامرضه واذا عاجله طبيب بالكينا فشفاه
قالوا ان الكينا شفته لانها قتلت مكروب
المملاريا من جسمه او ساعدت خلاياه
على قتلها ولم يقولوا في ذلك كله ان الله
هو الذي حرق الكتاب بالنار وقتل
زيداً بل سمع الافعى وامرض عمرأ بالمملاريا
ثم شفاه بالكينا. ولكن اكثرهم لا ينفي
وجود الله سنن نواميس هذا الكون
وان كل ما يجري فيه جار على موجب هذه
النواميس. وهؤلاء الماديون يعرفون
المادة حسب ما يتصل اليه البحث العلمي.
وآخر تعريف لها هو التعريف المشار اليه
في الجواب عن السؤال السابق اي انها

الذي يشعر به عصبنا البصري هو صورة
الكتاب حتى لو كان موضوعاً وراءنا
وامامنا مرآة فاننا نراه امامنا لا وراءنا
والصورة التي نراها في الحالة الثانية
مثل الصورة التي نراها في الحالة الاولى
اي هي امواج اشعة النور الواصلة الى
مركز البصري في الدماغ. واذا لمسنا الكتاب
فالذي يشعر به عصب الحس هو المقاومة
التي تلاقىها اعصاب اليد وهي تشعر
بمثل ذلك لو كانت المقاومة قوة كهربائية.
وقد حملت هذه الاعتبارات بعض
الفلاسفة على القول بان ما نسميه مادة
ليس الا قوة متجمعة على صورة ما
ومن ذلك مذهب لورد كلفن وهو ان
المادة حلقات زوبعية في الاثير. وبالرأي
المشهور الآن وهو ان الكهرباء هي
اصل او اساس الموجودات كلها فقد
ابان السر جوزف طمس ان الله اذا احميت
كل مادة من المواد المعروفة صدر منها
دقائق صغيرة جرم كل دقيقة منها نحو
١٧٠٠ من جرم جوهر الهيدروجين وهذه
الدقائق كهربائية سلبية. فلهيولى
التي تتألف منها المواد المختلفة جواهر
كهربائية اي انها قوة محضة وبهذا
الاعتبار يكون انكار المادة كشيء
قائم بذاته مختلف الانواع اسهل من
انكار القوة او الروح. راجعوا ما كتبناه

مجموع الكتلونات او جواهر كهربائية
سلبية وايجابية

(٧) حقيقة اقمار اورانوس

مصر . احد المشتركين . لقد علقتم
على مقالة فريد بك وجدي المدرجة في
مقتطف اغسطس مشيرين اشارة المنكر
الى ما ذكره عن روح الفلكي الذي
صار الآن اكثر علماً بعلم الفلك وان
هذه الروح بينت خطأ الفلكيين الذين
يحسبون ان اقمار اورانوس تدور حوله
من الشرق الى الغرب لا من الغرب الى
الشرق كسائر السيارات وكما يقتضي الرأي
السديمي . والى روح الروائي ديكنز التي
قيل انها اتمت رواية لديكنز مات قبل
ان يتمها . وسألتم وجدي بك كيف ان
هذين الامرين لم يقنعا فلامريون بصحة
دعوى الذين يدعون مخاطبة ارواح
الموتى بالذات مع ان المسألة الاولى
فلكية والثانية انشائية وهما من
اختصاصه . ولكن لنفرض ان فلامريون
لم يقنع بان روح فلكي هي التي بينت
خطأ الفلكيين وروح دكنز هي التي
اتمت رواية دكنز اينفي ذلك كون روح
فلكي فسرت حركات اقمار اورانوس
وروح دكنز اتمت روايته

ج . اننا استشهدنا بفلامريون في
هذه القضية كبينة قوية على انه لو كانت

الحادثتان صحيحتين لما خفيت عليه صحتهما
ولكفتا لاقناعه بان الروح الاولى هي
روح فلكي والروح الثانية روح دكنز
نفسه . ومن حيث انهما لم تقنعا في
صحتها شبهة قوية ولو ذكرها كل وزراء
روسيا في كتبهم . وهذا هو الواقع .
ولم نهتم نحن بتفنيدهما قبلاً لان دعاوي
مدعي مناجاة الارواح كثيرة جداً
ويستحيل علينا ان نبحت فيها كلها .
ولكننا لم نبحت بحثاً مدققاً في واحدة
منها الا وجدناها غير صحيحة او وجدنا
شكاً في صحتها . هذه اقمار اورانوس لما
كشفت ظهر انها تدور حوله من
الشرق الى الغرب كما قيل ولا يزال علماء
الفلك يقولون ان حركتها متقهقرة اي
انها تدور من الشرق الى الغرب . قال
السردورث پول استاذ علم الفلك في
جامعة كمبردج في كتابه دليل السماء
المطبوع سنة ١٩٠٥ في آخر الصفحة
السابعة منه ما ترجمته « ان اقمار
اورانوس واقمار نبتون تخالف في سيرها
سير كل جرم آخر في النظام الشمسي في
كون حركتها متقهقرة « retrograde .
وقال العالم انسورث دافز في المجلد
الاول من كتابه العلم في الحياة الحديثة
المطبوع بلندن سنة ١٩١٠ صفحة ٢١
ما ترجمته ان اقمار اورانوس الاربعة

حركاتها كلها متقهقرة في سطح يميل ٨٢ درجة على سطح فلك سيارها . وقال العالم توماس هيث المساعد الاول في المرصد الفلكي الملكي بادنبرج في اطلسه الفلكي المطبوع سنة ١٩٠٣ صفحة ٩٠ ما ترجمته « ان افلاك اقمار اورانوس مائلة على دائرة البروج على زاوية ٨٢ درجة وحركات هذه الاقمار متقهقرة . وجاء في ملحق الانسكلوبيديا البريطانية المطبوع سنة ١٩١٣ عما تم من التحقيق الفلكي في امر اورانوس « ان الفلكيين سيلفر ولول اثبتا ان حركة اورانوس نفسه على محوره متقهقرة يتمها في عشر ساعات و ١٢ الساعة . فما ذكره الوزير الروسي في كتابه غير صحيح سواء قالته الوسيطة او وضعه هو او قالته كل ارواح الموتى

ورب قائل يقول كيف تعلمون اذا كلام الوسيطة العلمي بمحدوده العامية ولو لم يكن منطبقاً على الحقائق العامية . فنجيب اولاً ان ليس ثم دليل على ان الوسيطة نطقت به . وسواء نطقت هي بهذا القول او غيرها فالتعليل عندنا هو هذا . ان القائلين برأي لا بلاس الحريصين على اثباته هاهم كون حركات هذه الاقمار متقهقرة وحسبوا ذلك ناقضاً لرأي لا بلاس ثم لما رأوا ان فلك

هذه الاقمار يكاد يكون عمودياً على فلك اورانوس قالوا ان حركاتها يصح ان تحسب مستقيمة كما يصح ان تحسب متقهقرة . والمرجح عندنا انهم ذكروا ذلك في المجالات والكتب فقرأته الوسيطة وذكرت بشيء من الابهام ان كانت قد ذكرته فعلاً . ويحتمل انها فعلت ذلك حينئذ لا بقصد التفضيل بل ذكرته في غيوبتها كما يذكر الانسان اموراً كثيرة وهو بين النوم واليقظة مما لا يتذكره في اليقظة . ولكن افلاك هذه الاقمار ليست عمودية تماماً على فلك اورانوس حتى يصح ما تقدم بل تقطعه على زاوية ٨٢ درجة ولذلك تسهل رؤيتها متقهقرة . ونرجح اننا ذكرنا اسباب الحركة المتقهقرة فيما كتبناه من بسائط علم الفلك وكون ذلك لا ينقض رأي لا بلاس

اما تكميل رواية دكنز فليس لدينا الآن دليل على تكذيبه ولكننا نذكر قصة وقعت لنا وهي ان جريدة اميركية يومية عيّدت عيد بلوغها مئة سنة على ما تذكر ونشرت شرحاً مسهباً لتقدمها في هذه المدة من سرعة الطبع وسعة الانتشار وبعثت اليها بالعدد الذي ذكرت فيه ذلك . فاستحسنناه ونوهنا به في المقطع وبعمنا اليها بالعدد الذي

كتبنا فيه عنها . فصورّت المقطم ونشرت صورته وكتبت فصلاً طويلاً عنا تقول فيه ان المقطم جريدة يكتبها رجل واحد وهذا الرجل نفسه هو الذي يجمع اخبارها ويكتب مقالاتها ويجمع كل حروفها ويطبعها ويوزعها الى غير ذلك من الغرائب التي تفوق التصديق وينقضها الاختبار وليس في هذا كله ما يشيننا ولكن الجرائد الاميركية لا تحاسب ذمتها في ذكر الغرائب . والظاهر ان قراءها يرضون بذلك فلا نستبعد ان تستنبط جريدة اميركية او مطبعة اميركية قصة مثل قصة رواية دكنز لكي يكثر قراؤها ورجح طابعها من بيعها . والا فلو كانت هذه القصة صحيحة لكفت وحدها لا قناع فلا مريون وكل المشككين في محادثة ارواح الموتى بصحة ما ينسب الى هذه الارواح او لاستحضروا روح دكنز مراراً وسألوها عن صحة القصة فاخبرتهم الخبر اليقين حتى لم يبق في المسكونة مشكك

(٨) الذكاء والجنون

ومنه . كيف تعلمون تصديق مثل المستر ستند والسر اوليفر لدج دعاوي الوسطاء مع ما لهم من المنزلة الرفيعة في العلم

ج . لقد لقينا كثيرين من اكابر

العلماء ووجدنا فيهم من البساطة بل من السذاجة ما يحير العقول . فالسر اوليفر لدج هو المستنبط الحقيقي للتلغراف اللاسلكي ولكنه اهل استعمال اكتشافه فسبقه شاب ايطالي وهو مركوني فرج من هذا الاكتشاف اموالاً طائلة اما السر اوليفر لدج فاكتفى بالاحتجاج . وقد كان في اميركا في القرن الماضي عالم فلكي يقول المحققون انه كان من اعلم علماء الفلك . وهذا العالم الفلكي مات جوعاً . والمستر ستند صاحب مجلة المجلات تعشى عندنا مرة في باريس فاطرفنا بحديث سياسي شهى الهانا عن الطعام كأن مفاتيح اسرار الممالك في يده . وهو نفسه ادعى مرة ان مصوراً صورته فظهرت مع صورته صورة رجل متوفى وان الرجل المتوفى بُعث واتى جسمه من الترنسفال ووقف وراءه فظهرت صورته مع صورة ستند . فابان له البعض ان صورة ذلك الرجل كانت معروفة ومنشورة منذ زمن طويل وان المصور استعملها لما اظهر صورته فلم يحل عن اعتقاده

ولقد لقينا بباريس حينئذ طبيباً ماهراً من اصدقائنا اعتنق مذهب مناجي الارواح ومن لف لفهم فدعانا لزيارة سيدة فرنسوية تدعي انها كاهنة ايزس الالهة المصريين القدماء وان ايزس نفسها

حلت فيها وقد اقامت لها هيكلًا في بيتها لعبادتها . فرحبت بنا وادخلتنا هيكلها وارتننا ما فيه من التحف والرسوم ثم حضر زوجها وهو من اعيان اسكتلندا ويدعي انه من نسل حكامها الاقدمين . وقد لبس اللبس الاسكتلندي الخاص ترحيباً بنا وكان في اصبعه خاتم فضة كبير فجعل ينظر اليه تارة والينا اخرى . وكان هناك زوار غيرنا فدار الحديث على مواضيع مختلفة اكثرها سياسي واجتماعي . ولما انتهت الزيارة اخبرنا صديقنا الطبيب ان اكثر اولئك الزوار من المعتقدين صحة الديانة المصرية المؤمنين بهذه الكاهنة وان الخاتم الذي في يد زوجها كان لاسلافه وهو يرى في فصه هل زائرُه صديق او عدو . وسألنا عن رأينا في الرجل وزوجته فقلنا انهما من الطف الناس ولكن عقليهما لا يخلوان من الشذوذ واستعملنا كلمة abnormal ومعناها شاذ او مخالف للقاعدة لكن الاطباء يفهمون بها عدم الصحة فاستشاط غيظاً وجعل يدافع عنهما . وجلس مع بعض الاصدقاء ذات يوم حول مائدة كبيرة للتكلم مع الارواح وكان بين الجلوس سيدة اميركية تحب المزاح فتواطأ البعض منا معها على ان تنقر المائدة برجلها ففعلت وجعل الرجل

الجالس الى جانبها يقول انها هي التي تنقرت المائدة وهي تنكر ذلك اما الطبيب فتهلل وجهه وقال هذه هي الروح حتماً وكلما زدنا تأكيذاً ان السيدة هي التي تنقر المائدة زاد هو تأكيذاً ان الروح هي التي تنقرها ثم جعل يستنطقها بحروف الهجاء ونحن نعجب من تصديقه هذه الامور مع انه من علماء الطب المتبحرين وله كتاب طبي يدرّس في مدارس فرنسا

ولكنه ما يظهر من بساطة بعض العلماء قال بسكال الفيلسوف الفرنسي ان الذكاء المفرط جار للجهل المفرط . وقال ديدرو ان كثيراً ما يتصل الذكاء بالجنون ويلتصمان . وتروى ادلة وشواهد كثيرة على ذلك في مقالتي موضوعهما الذكاء والجنون احدهما في الصفحة ٣٨٥ من المجلد الحادي عشر من المقتطف والثانية في الصفحة ١٥٩ من المجلد الخامس والعشرين

(٩) ارق الممالك في تربية ابنائها الحسينية بالقيوم . شفيق افندي محمد محمود . اي الممالك المتمدنة بلغت اعلى درجة في تربية ابنائها تربية منزلية ومدرسية ونهجت احسن منهج في تعليمهم حسب ما قرره علماء النفس (Psychologists)

ج . نرجح ان الولايات المتحدة الاميركية فاقت غيرها من هذا القبيل . هذا اذا اريد تربية الاخلاق مع قوى العقل ولكن اذا لم يكن للاخلاق شأن في التربية بل كانت عقلية محضة فالامان فاقوا غيرهم على ما نظن

(١٠) ارق الامم في الموسيقى

ومنه . يقال ان الموسيقى الالمانية ارق موسيقى فنية في العالم وان المانيا تفوقت على سائر الامم بمن انجبت من اكابر الموسيقيين فهل توافقون على ذلك ج . هذا الذي يقال . وقال كاتب مقالة الموسيقى في الطبعة الاخيرة من الانسكلوبيديا البريطانية المطبوعة سنة ١٩١١ ان المانيا لم تزل لها القيادة في الموسيقى الاوربية بمدارسها ومديريها وصانعي آلاتها واقبال الامة على الاعمال الموسيقية ولكن لم يقم منها في العهد الاخير موسيقيون مشهورون

(١١) لمن الفضل الاكبر في المكتشفات

ومنه . اي الامم كانت لها اكبر فضل في المكتشفات العلمية الحديثة والاختراعات المفيدة

ج . قلما اخترع اختراع او اكتشف اكتشاف وكان الفضل فيه لرجل واحد بل الغالب ان المبادئ التي يبنى عليها ذلك الاختراع او الاكتشاف تكون قد

تمت على ايدي اناس كثيرين . فالتلغراف الكهربائي اكتشف مبادئه العلماء الذين اشتغلوا بالكهربائية من انكليز وفرنسيين ولمان وهولنديين وغيرهم ولكن الذي استنبط له الاسلوب الاخير رجل اميركي اسمه مورس فسمي باسمه . والتلغراف اللاسلكي مبني على المعارف الكهربائية ولا سيما التي اثبتتها المشتغلون بالكهربائية مثل اديصن وترويردج من الاميركان ولندساي وولكنسن وهيتون وبريس ولدج من الانكليز وهرتز من الالمان . والذي ابرز التلغراف اللاسلكي وعمل به هو مركوني الايطالي . ويقول البعض ان الفضل الاكبر في استنباطه لهرتز ويقول غيرهم ان الفضل فيه للسر اوليفر لدج . والمشاحنات كثيرة على كل اختراع واستنباط . وعلماء ايطاليا والمانيا وفرنسا وانكلترا واميركا تخیل رهان فيها

(١٢) اصل الفضائل

ومنه . كيف نشأت فكرة الخير والشر والحق والباطل والفضيلة والذيلة قبل ان يكون للانسان دين وقانون وعرف يجري على مقتضاها

ج . يقول البعض ان مبادئ ذلك مغروسة في فطرة الانسان غرسها فيه خالقه . ويقول غيرهم انها مبادئ

مفاد القاعدة الذهبية عند المسيحيين

(١٤) الاقتداء بالاوريين

ومنه . ينكر بعض المصريين تجنس
السوريين بالجنسيات الاجنبية واحتذاءهم
حذو الاوريين في عاداتهم وملابسهم
ويرون ان ذلك من علامات انحطاط
الشعوب وتلاشيها . فما رأيكم في ذلك
ج . لو كان السوريون امة واحدة
كبيرة كالامة الانكليزية او الفرنسية
او الايطالية او اليابانية وكان لها عمران
راق تباهي به وعادات راسخة لا ضرر
منها لاحتفظوا بعمرانهم وعاداتهم
وافتخروا بها من تلقاء انفسهم . اما وهم
من ام مختلفة اصلاً وعمرانهم لا يقابل
بعمران البلدان الاوربية المجاورة لهم
ولا يرجى ان ينشئوا لهم عمراناً خاصاً
وينهضوا به حتى يجاروا ام اوربالانهم
اذ اخطوا خطوة الى الامام فالام الاوربية
تخطو عشر خطوات فلا لوم عليهم
اذا اقتبسوا اساليب العمران الاوربي
واختاروا الاحسن من عاداته .
وسكان القطر المصري تجمع تسعة
اعشارهم جامعة دينية قوية تكاد تجعلهم
امة واحدة ولكن فريقاً كبيراً منهم
رأى من مصلحته ان يأخذ اخذ
الاوريين في عاداتهم ومعاملاتهم فلبس
اللبسة الاوربية بدل الجبة والقفطان

اختبارية انتجها الاختبار والاحتفاظ
بالاعمال التي تطيل العمر وتحفظ النسل
فالبحت عن اصلها من المباحث العلمية
لا من المباحث الدينية ولا الفلسفية
لانها تتناول اعمالاً كثيرة لا تتناولها
السنن الدينية الفلسفية فالذي يأكل
طعاماً لا تهضمه معدته او يلبس ثياباً
لا تدفئ جسمه حكمه في السنن
العلمية حكم الذي يدمن المسكرات
او يرتكب المحرمات ولكن اهل السنن
الادبية الفلسفية لا يندرون النهمين
والذين يتعرضون للبرد بالعذاب في
جهنم . راجعوا ما كتبناه في اصل
الآداب والفضائل في المجلد العاشر من
المقتطف صفحة ٢٠٦ وما بعدها وقد
وقع خطأ هناك في طبع الصفحة الثالثة
من تلك المقالة قبل الصفحة الثانية منها
(١٣) مقياس الاخلاق

ومنه . ما هو المقياس الذي نحكم به
على افعالنا واخلاقنا الضار منها والنافع
والحسن والقيبح ونهتدي به في ميولنا
واعمالنا

ج . اما من جهة انفسنا فكل عمل او
فكر نحجل من المجاهرة به فهو في الغالب
ضار او غير حسن واما من جهة الغير فكل
معاملة نعامله بها ولا نريد ان يعاملنا
بمثلها فهي ضارة او غير حسنة وهذا

والتقطنان اجل من السترة والبنطلون
فان الغرض الاكبر من لبس الرجل ليس
الجمال بل وقاية الجسم وقاية لا تعيق
حركاته . ورجل الدنيا لا يدع لاحد
مزية عليه لا في اكل ولا في شرب ولا
في لبس ولا في علم ولا في عمل بل يتشبهه
بالكرام المفلحين مردداً قول الشاعر
الحلي « ان التشبه بالكرام فلاح »

وركب المركبات الاوربية من عربات
واتوموبيلات وهو يأكل الآن على
موائد اوربية بالشوكة والسكين وخلع
العمامة وليس الطربوش الاسلامبولي
وهو اصلاً من ملابس الاروام . ويا
حبذا لو لبس البرنيطة فانها اصلح من
الطربوش من كل وجه . ولا عبرة بما
يقوله بعض النظريين من ان الجبة

بَابُ احْبَابِ الْعِلْمِ

الزهرة — تكون كوكب مساءً في
اول الشهر ثم تصير كوكب صباح
في آخره
المريخ — يشرق نحو الساعة ٣
صباحاً
اميل فشر

Prof. Emil Fischer.

نعت المجلات العلمية الاستاذ اميل
فشر الكيماوي الالماني وهو من اكبر
كيماويي العصر واكثرهم فضلاً على علم
الكيمياء واوفرهم اكتشافات فيه حتى
يفضل على هوفمن ولو لم يشتهر اشتهاره .
وهو الذي بحث المباحث المستفيضة في
انواع السكر والبروتين ومركبات

اوجه القمر في شهر سبتمبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاول	٢	٤	٢٢	مساءً
البدر	١٠	٥	٥٤	صباحاً
الربع الاخير	١٦	١١	٣٢	مساءً
الهلل	٢٤	٦	٣٤	صباحاً
القمر في الاوج	١	٠	١٨	مساءً
» الحضيض ١٢	١٠	٦	صباحاً	
» الاوج ٢٩	٧	٣٠	»	

السيارات فيه

عطارد والمشتري وزحل — تكون
كواكب صباح

سمعوا خطبته ارغفة مصنوعة من دقيق
القمح ودقيق بزر القطن

البلون والطائرات في الاعمال

ذكرنا في مقتطف اغسطس ان
طيارة اميركية طارت من اميركا الى اوربا
وبلونا انكليزيا طار من اوربا الى اميركا
ومن اميركا الى اوربا. فهل صارت
البلونات والطائرات بحيث يصلح
استعمالها تجارياً لنقل الناس والبضائع.
وجواباً عن ذلك نقول ان البلون يقطع
مسافات طويلة جداً من غير ان يقف
لكن سرعته فيها لا تزيد على ثمانين
ميلاً في الساعة. والطائرات لا تستطيع
قطع المسافات الشاسعة كالبلون من غير
ان تقف ولكنها اسرع من البلون في
سيرها فقد تبلغ سرعتها ١٦٠ ميلاً في
الساعة. اي ان سرعة الطائرة مضاعف
سرعة البلون وقد كانت كذلك دائماً
فاما كانت سرعة الطائرة ٣٠ ميلاً في
الساعة حوالي سنة ١٩٠٨ كانت سرعة
البلون ١٥ ميلاً. ولما بلغت سرعة
الطائرة ثمانين ميلاً في الساعة بلغت
سرعة البلون اربعين ميلاً. والآن اذا
لاقي البلون والطائرة ريح شديدة سرعتها
٥٠ ميلاً في الساعة انحطت سرعة البلون
الى ثلاثين ميلاً فتصير مثل سرعة

الحامض اليوريك فجعل البيولوجيا علماً
من الوجهة الكيميائية

وقد اعطته الجمعية الملكية ببلاد
الانكليز وسام دافني سنة ١٨٩٠ ونال
جائزة نوبل للكيمياء سنة ١٩٠٢

المؤتمر العالمي الهندي

يعقد المؤتمر العالمي الهندي اجتماعه
السابع في مدينة نغبور من ١٣ الى ١٨
يناير سنة ١٩٢٠ برئاسة السرب. راي

الخبز من بزر القطن

خطب المستر ده سفندو ببلاد
الانكليز في ٢٣ يوليو الماضي خطبة
موضوعها القطن والخبز الذي يصنع
منه فقال ان الاستاذ طود قدر سنة
١٩٠٧ ان حاجة العالم الى القطن تزيد
سنة فسنة فيلزم ان يزيد محصوله اربعة
ملايين قنطار او خمسة ملايين قنطار كل
سنة حتى يفي بحاجة العلم ولكن مضت
بضع سنوات والمحصول آخذ في النقص
بدل الزيادة. ثم قال ان بزر القطن اذا
نزع قشره وطحن كسب لبه كان منه
دقيق مغذ فيه من مادة البروتين المغذية
خمسة اضعاف ما في دقيق القمح فيحسن
ان يخلط دقيق القمح به فيكون منه
خبز جيد كثير الغذاء. ثم ارى الذين

الاتوموبيل السريع واما الطائرة فيبقى من سرعتها ١١٠ اميال في الساعة فتبقى اسرع من كل آلة من كل آلات النقل اما من حيث ما يقتضيه نقل الركاب والبضائع من النفقة فالمهندسون مختلفون جداً فبعضهم بالغ في النفقة فاوصلها الى ٦٠ جنياً لكل طن لنقله ميلاً واحداً وبعضهم بخسها جداً فاوصلها الى نحو ١٧ غرشاً وعليه فنقل الطن الواحد من بلاد الانكليز الى الاسكندرية يكلف على اكثر تقدير ١٢٦ الف جنيه وعلى اقل تقدير ٣٥٧ جنياً وكيفما كانت الحال فنقل الاثقال به التي توزن بالطن ضرب من المحال من باب تجاري اما البريد الذي يوزن بالدرهم فليس ما يمنع نقله بالبلون او بالطيارة ولكن التلغراف اسرع منهما وقد يكون اخص

اصل الاصائل الانكليزية

كتب كاتب انكليزي مشهور بمعرفة الخيل وانشأها ان الخيول الانكليزية هي اصلاً اسرع جرياً من الخيول العربية ولكن الخيول العربية اقوى منها جلدًا وكان الملك جيمس الاول المتوفى سنة ١٦٢٥ مغرمًا بخيل السباق فأتى باحصنة عربية لتقوية نسل الافراس الانكليزية وحذا ابنه الملك تشارلس

الاول حذوه وجلب كثيراً من الاحصنة العربية. ثم أتى بالافراس العربية في عهد الملك تشارلس الثاني وسميت بالافراس الملكية ومن ثم امتزج دم الخيل الانكليزية بدم الخيل العربية فاكسبت الاصائل الناتجة من ذلك السرعة وكبر الجسم من الخيول الانكليزية والجمال والجلد من الخيول العربية

سلاح الانسان الواقى

الف الدكتور كالب الصليبي اللبناني الاصل كتاباً بالانكليزية سماه بمامعناه سلاح الانسان الكامل بين فيه ان العلم والدوق السليم افقع ما يكون للانسان. وقد قدّم له لورد ولوبي ده بروك مقدمة قال فيها ان الدكتور صليبي هو الذي استنبط المزايا التي تمتاز بها خوذة الجنود البريطانية وهو اول من حث على انشاء وزارة الصحة في البلاد الانكليزية

سبب نور الجباحب

ظهر من بحث الدكتور جلكويست ان سبب الانارة في الجباحب وغيرها من الحشرات المنيرة والفطر المنير مادة فيها شبيهة بالدهن وهذه المادة تتأكسد دقائقها فتنبير

الاسطول البريطاني

صدر الكتاب السنوي البحري البريطاني بإدارة لورد براسي وكان أبوه قد شرع في إصداره سنة ١٨٨٦ حينما كان في اوربا ست دول أخرى بحرية أما الآن فصارت القوة البحرية في روسيا والمانيا والنمسا وتركيا في حكم العدم ولم يبق فيها من القوات البحرية إلا فرنسا وإيطاليا وقوتاهما لا تقابلان بقوة بريطانيا. وليس عندهما طراد من طرادات القتال التي هي أهم البوارج الحربية الآن. ولكن نشأت في غضون ذلك قوتان بحريتان وهما الولايات المتحدة الأمريكية واليابان

وعند بريطانيا الآن ٤٤ من نوع البوارج وطرادات القتال يقابل ذلك ١٢ عند فرنسا و٦ عند إيطاليا و١٧ عند أميركا و٧ عند اليابان. ففوة بريطانيا في البوارج الحربية الكبرى أعظم من مجموع قوات الدول الحربية الأربع فرنسا وإيطاليا وأميركا واليابان. وعند بريطانيا من الطرادات الخفيفة السريعة ٧٧ طراداً وعند فرنسا ٣ وعند إيطاليا ٦ وعند أميركا ٣ وعند اليابان ٨ ففوة بريطانيا في الطرادات الخفيفة نحو أربعة أضعاف قوات هذه الدول. وعند

بريطانيا ٢٨٨ من المدمرات الحديثة وعند فرنسا وإيطاليا معاً ١٢٤ وعند أميركا ٩٥ وعند اليابان ٨٩

ومن الغريب أن بريطانيا بنت في زمن هذه الحرب من السفن الحربية ما تقريفة مليوناً طن واتفقت على ذلك نحو ٣٠٠ مليون جنيه. ولما صدر الكتاب السنوي البحري الأول سنة ١٨٨٦ كانت البارجة رودني أعظم سفينة حربية عند الانكليز وكان تقريفاً ٩٧٠٠ طن وسرعتها ١٧ ميلاً بحرياً في الساعة وبلغت نفقات بنائها ثلاثة أرباع المليون من الجنيهات أما الآن فإن البارجة هود الجامعة بين قوتي الهجوم والدفاع تقريفاً ٤٠ ألف طن وستبلغ نفقات بنائها أكثر من ستة ملايين من الجنيهات سرعة بناء السفن في انكلترا

بلغ مجموع ما بنته دور الصناعة الانكليزية من السفن الحربية والتجارية على اختلاف اصنافها في مدة الحرب ١١٣٠ سفينة حمولتها ٣٣٣٠٠٠٠ طن. والحرب دامت ٢٢١ اسبوعاً فيكون متوسط ما بني في الاسبوع الواحد منها خمس سفن. وبينها بوارج وطرادات وغواصات وزوارق بخارية وبواخر نقل ونسافات وغير ذلك

ري العراق

يظهر من التواريخ القديمة ومن آثار الترع الباقية الى الآن ان الاراضي المجاورة لبغداد والممتدة منها جنوباً الى كوت الامارة كانت شديدة الخصب وان اساليب الري الصناعي بلغت فيها اقصى درجات الاتقان . لكن ترعها طمت في عهد الحكومة السابقة فبطل الري منها . ولذلك كان اول ما اهتمت به الحكومة الحاضرة تطهير بعض هذه الترع واقامة الحواجز لرفع المياه فاصلحت حالاً ما يروي ثلثمائة ألف فدان رياً صيفياً

وليم راي سكليك

وليم راي سكليك الذي تولى تحرير مجلة المجلات بعد حميه منشئها ومحررها الاول السرجس نولس لم يكن مشهوراً في عالم الانشاء لحداثة سنه لكنه اجرى مجلة القرن التاسع عشر في القرن العشرين كما كانت جارية في عهد حميه حتى انهكه التعب فقضى نحيبه بين المحارب والدفاتر

اليوم الفلكي واليوم المدني

تم الاتفاق بين اميركا وبريطانيا وفرنسا على انه من اول يناير سنة ١٩٢٥ يتبدى اليوم الفلكي نصف الليل كما يتبدى اليوم المدني

المصل للوقاية من التتنوس

ظهر التتنوس سنة ١٩١٨ في ٢٩٢ جريحاً من ٣٨٠٠٠٠ جريح عولجوا في المستشفيات . اي ظهر في ٨ من كل عشرة آلاف وظهر في الاشهر الثلاثة الاولى من الحرب في ٧٤ جريحاً من كل عشرة آلاف جريح . وقد قل عدد الاصابات بسبب استعمال المصل الواقي منه . وقل ايضاً عدد الوفيات من المصابين بالتتنوس فكان اولاً ٥٨ في المئة فصار في العام الماضي ٢٥ في المئة

الطيران في اعمال البوليس

جاء من نيويورك ان المستر اتريط مدير البوليس فيها نظم قوة بوليس من الطيارين لمدينة نيويورك لتستخدم في امور شتى ولا سيما عند شبوب النيران او وقوع شغب او حدوث حادث على الضفة الاخرى من النهر

القوة المائية في كندا

تقدر القوة المائية في بلاد كندا بمبلغ ١٨٨٠٠٠٠٠٠ حصان او نحو ١٩ مليون حصان ولم يستخدم منها حتى الان الا ما قوته ٣١٠ ٣٠٥ احصنة او اقل من ثمن القوة كلها

فهرس الجزء الثالث من المجلد الخامس والخمسين

صيفة	
١٧٧	قوة انكلترا والمانيا بعد الحرب (مصورة)
١٨٢	كيف يكافح الغلاء . لسامي افندي الجريديني المحامي
١٨٥	العلم في التعليم . مقالة للاستاذ ستارلنج
١٨٩	الصلاح وجمعية الامم
٢٠٧	لورد ريلي (مصورة)
٢١٠	العمل العقلي والعقلي
٢١٣	أبي . لمصطفى افندي صادق الرافي
٢١٦	اللبن
٢٢٠	يا سيدة البحار . للآنسة ماري زيادة (مي)
٢٢٢	اثبات الروح بالمباحث النفسية . لمحمد بك فريد وجدي
٢٢٩	اندر و كارنجي (مصورة)
٢٣٢	ارنست هيكل (مصورة)
٢٣٤	باب تدبير المنزل * اسهال الاطفال انواعه واسبابه ومعالجته . استعمال الاثمار طعاماً . اكل الخضر
٢٤٠	باب الزراعة * تيل الرامية . قيمة السماد الفعلية . المدارس الزراعية الطوافة . تجارب في تسميد القمح . حقائق ودقائق زراعية
٢٤٨	باب المراسلة والمناظرة * حقيقة الهاتف . فعال الطيارات
٢٥١	باب التقريظ والانتقاد * المواكب . الساق على الساق . الرستميات . المجموعة الفنية الصناعية . لبنان بعد الحرب . مشروعات النيل . مختارات جرجي زيدان . شعوب اوربا القديمة والحديثة . المسيو كلنصو . علم الحشرات . رسائل الى الفتيات . في سبيل لبنان . المجلة التجارية السورية الاميركية . رياحين الارواح . رواية آخر بني سراج . هدية لانباء امتي . ما بعد الحرب . الفلسفة الادبية او علم الاخلاق
٢٥٧	باب المسائل * وفيه ١٤ مسألة
٢٦٧	باب الاخبار العلمية * وفيه ١٧ نبذة